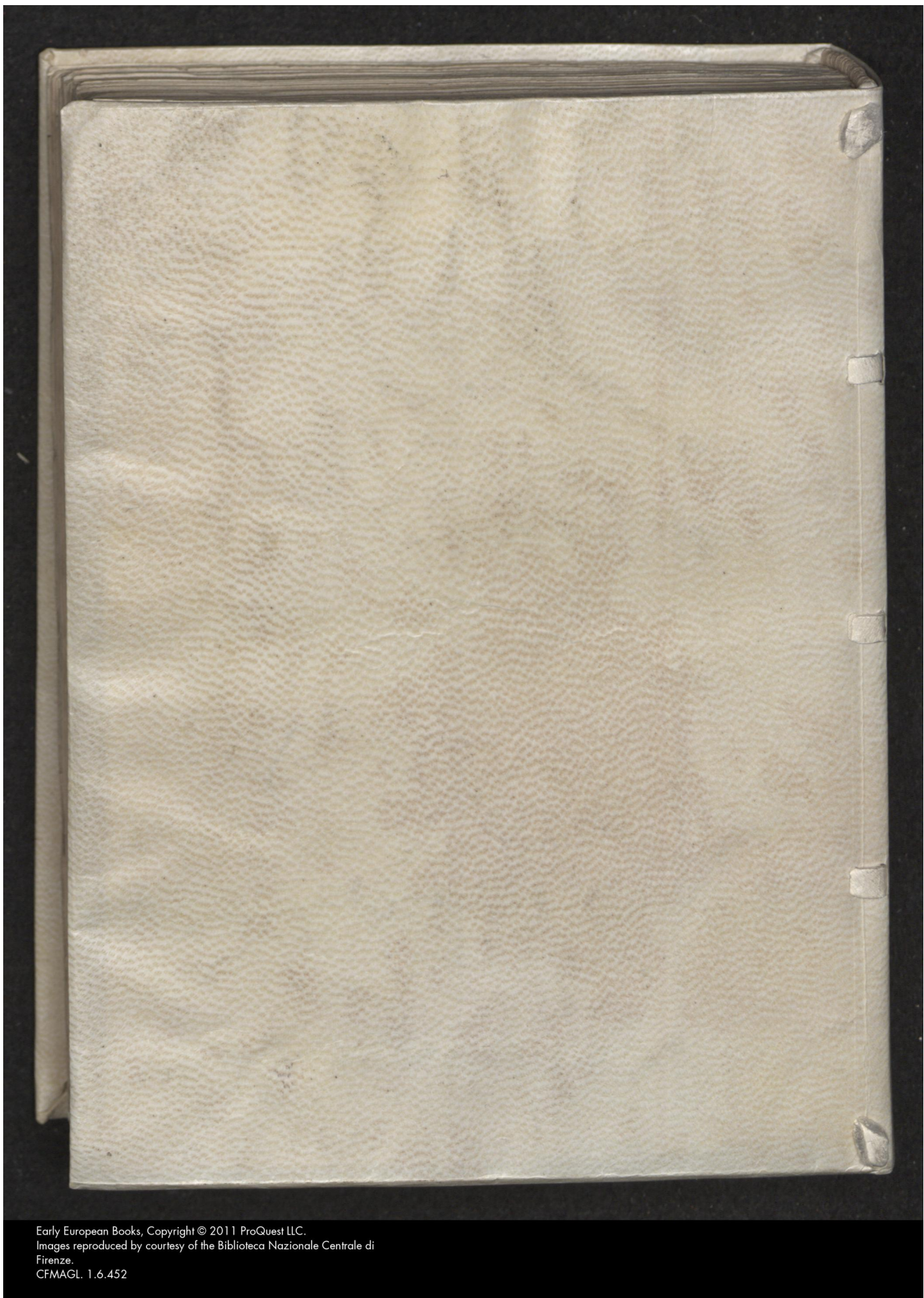
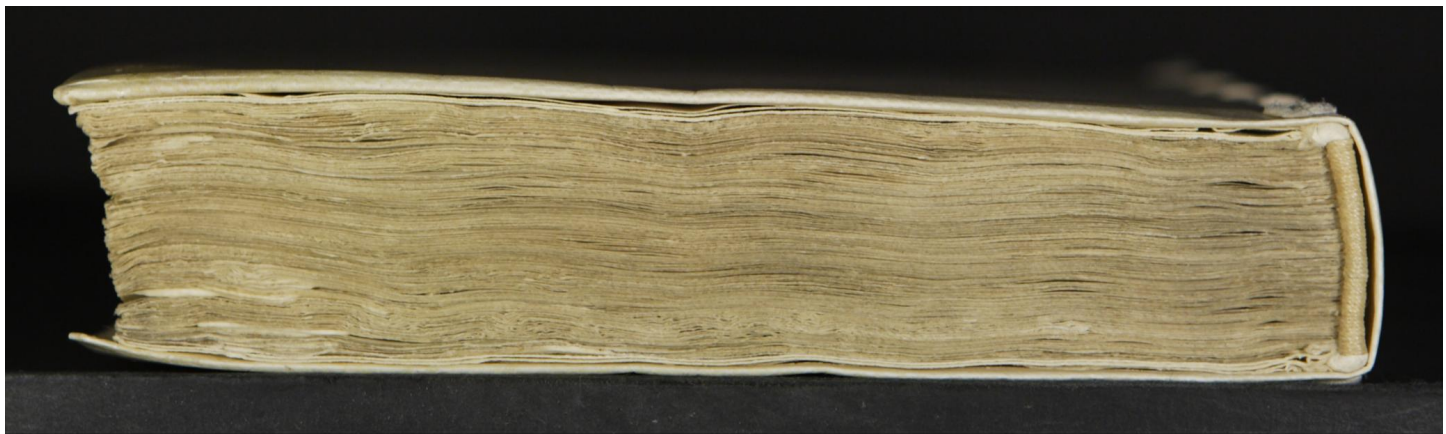


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.452





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.452

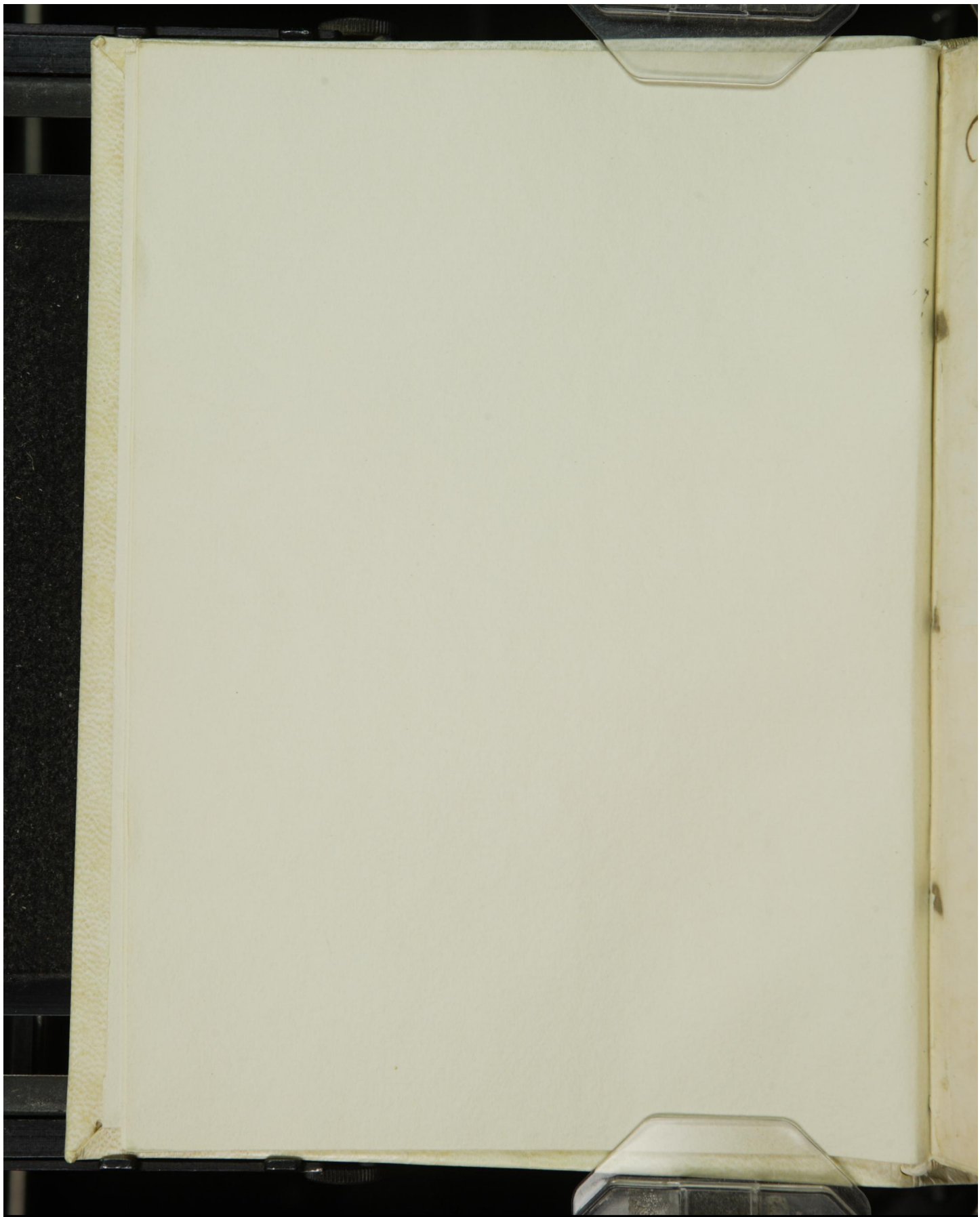


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.452



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.452

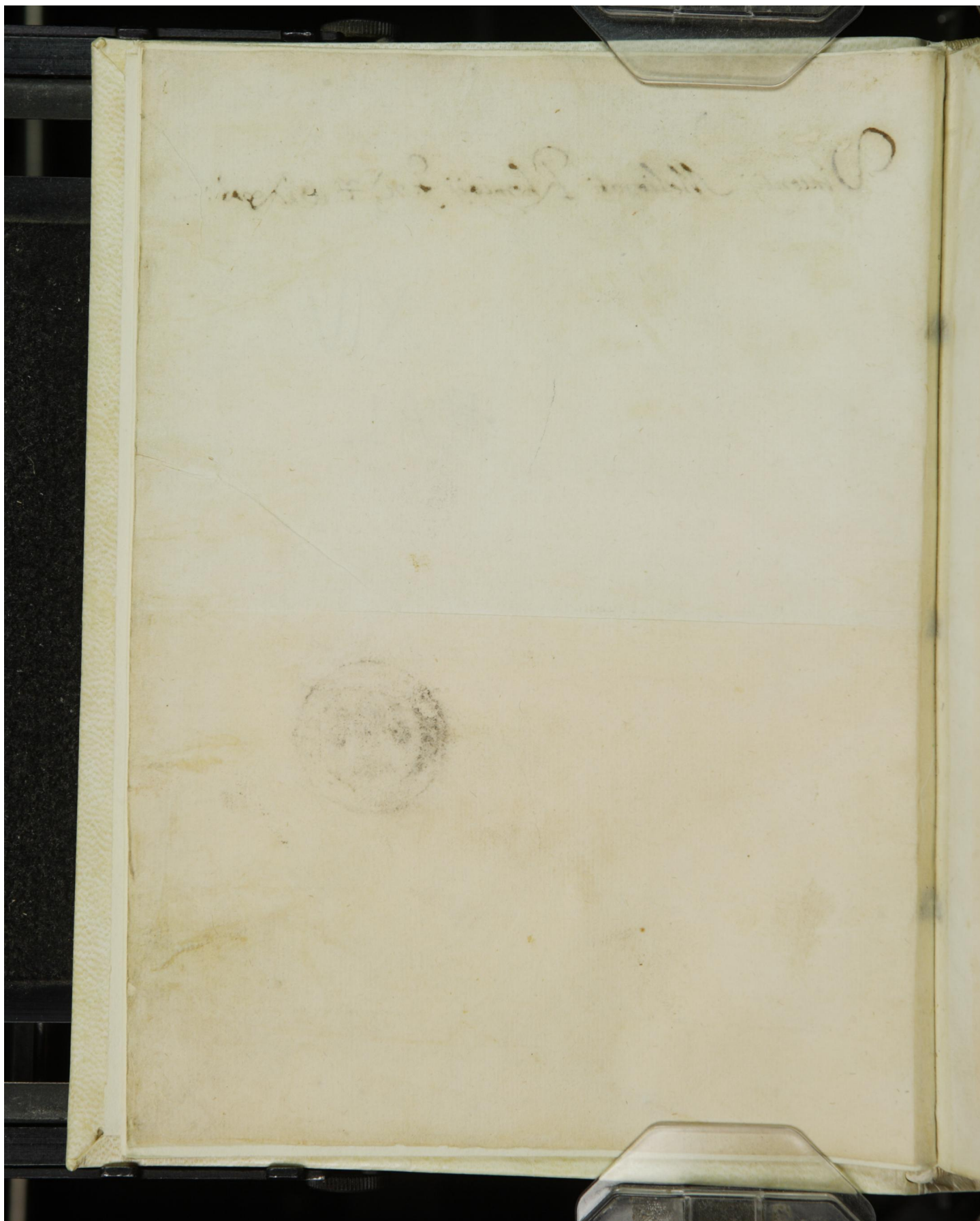
1. 6. 452



Vincentij Meliorati Rhemigij J. n. & c. d. g. d. :-

XIV

FAL



GABRIELIS

FALLOPPII MUTINENSIS,
MEDICI, AC PHILOSOPHI
PRAESTANTISSIMI,

DE MEDICATIS AQVIS,
ATQVE DE FOSSILIBVS

*Tractatus pulcherrimus, ac maxime utilis:
ab Andrea Marcolino Fanestri medico
ipsius discipulo amantiſſimo
collectus.*

Accessit eiusdem Andreae duplex Epistola: in quarum al-
tera ad lectorem, & huius libri inter reliqua utilitas, &
docendi modus, ac totius rei, quæ in hoc ipso opere con-
tinetur, summa breuiter explicatur.

Cum indice rerum magis obseruandarum copiosissimo, ac Ca-
pitum omnium, quæ in hoc opusculo tractantur, cathalogo,
quem sequens pagina indicabit.

Cum



Privilegio.



V E N E T I I S,
Ex officina Stellæ, Iordanis Ziletti,
M. D. LXIIII.

GABRIELIS

FALLOPPII MANTINENSIS

MEDICI AC PHILOSOPHI

PRÆSTANTISSIMI

DE MEDICATIS AQUIS

ATQUE DE FOSSILIIS

Tractatus præambulus, ac præcursor

de Cælestibus, & Terrestribus Fossilibus

quæ sunt in quibusdam

collectis

Auctoris præfatio, & Epistola ad

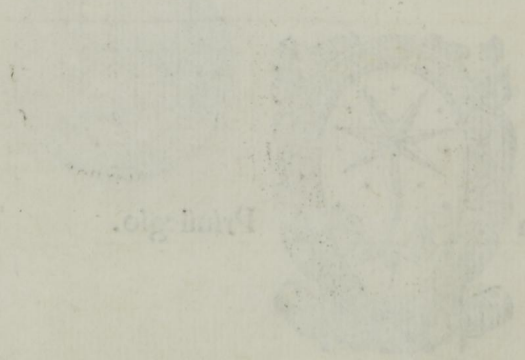
lectorem, & de huiusmodi rebus

circumstantiis, & de his, quæ in

his tractatibus præcedunt

Quædam præfatio, & de his, quæ

in hoc tractatu præcedunt



VENETIS

Ex officina Sælis, & Johannis X. & Co.

M. D. C. LXXII

CAPITVM OMNIVM, quæ in hoc opere tractantur, cathalogus.

Capita, quæ habentur in Tra- ctatu de Balneis.

Prefatio. pag. 1. a
De varijs thermalium aquarum
appellationibus. cap. 1. p. 4. a
De thermalium aquarum na-
tura, in quibus, & quot cõsistat.
cap. 2. p. 4. b
Aque thermales cur è terra resi-
liant, & quidem perpetuò. cap.
3. p. 5. a
Aquarum thermalium cur rarissimæ
erumpant frigidæ, sed omnes ferè
uel subtepidæ, uel tepidæ, uel fer-
uentes: anq; tales sint in suo or-
tu, quales sciant, atque unde
incalescant, & ubi. cap. 4. p. 7. a
Ignis subterraneus calefaciens per-
petuò thermale aquas, à quonã
continuè conseruetur, & alatur.
cap. 5. pag. 12. b
Ignis subterraneus calefaciens ther-
male aquas, & conseruatus à sul-
phure, uel à bitumine, unde ortu
habuerit. cap. 6. p. 17. b
Ignis, flamma ue calefaciens therma-
les aquas, ubi nam reperiatur: an
scilicet in eisdem cuniculis, ubi
& aque, an alibi: & cur aqua-
rum aliæ frigidæ, aliæ calidæ ma-
gis, uel minus scateat. cap. 7. p. 19. a
Aquarum thermalium quæ sit natu-
ra, mixtionisq; modus cum ijs re-
bus, quas in se continent: & quæ,
quotq; sint res illæ, quibuscũ cõ-
miscantur. cap. 8. p. 20. b
De ratione, & modo inuestigandi, &
cognoscendi quid unaquæq; ther-
malis aqua habeat in se commix-
tum. cap. 9. pag. 30. a
Aque thermales quot modis fue-
rint olim, sintq; nunc in usu: & à
quonam primum, quæq; ratione

fuerint in usum positæ. cap. 10.
pag. 37. b
Aquarum thermalium potus quos
usus præstet, quibusq; corporis
partibus profit: anq; omnes medi-
catæ aquæ sint ad potum aptæ, &
q; præcepta ante potu, quæ inter
bibendu, & quæ post potum, sint
obseruanda ab ægro, à medico, &
ab assistantibus. cap. 11. p. 41. b
Infusio corporis in aquas thermales
quos usus præstet, & quibus cor-
poris partibus profit: anq; omnes
thermales aque sint pro balneis
aptæ: & quæ, quotq; sint obser-
uanda ante usum balnei, in balneo,
& post balneum. cap. 12. p. 57. b
Stillicidij aquarum thermalium or-
tus unde occasiõne habuerit, quo-
tuplexq; sit stillicidij usus: & quæ,
quotq; sint obseruanda ante usum
ipsius, inter utendum, & post usum
cap. 13. pag. 63. a
De fomentis ex aquis thermalibus:
ac de usu earundem aquarum in
parandis edulijis, atque in diluen-
do uino. cap. 14. p. 64. b
Stufarum, fouearumq; usus quotu-
plex sit: quidq; ante usum ipsarum,
quid inter utendum, & quid post
usum, sit obseruandum. cap. 15.
pag. 65. a
Lutus thermalis quot, & quos usus
nobis præstet: & quid ante ipsius
usum, inter utendum, & post usum,
sit obseruandum. cap. 16. p. 66. a
De balneo Aponitano. cap. 17. p. 67. a
De balneo Montis Orthoni. cap. 18.
pag. 73. a
De Balneo sancti Petri in agro Pata-
uino. cap. 19. p. 75. a
De balneo Domus nouæ in agro Pa-
tauino. cap. 20. p. 76. a
De balneo Montis Groti in agro Pa-

tauino. cap. 21. pag. 76. b
 De balneo diui Bartholomei in agro
 Patauino. cap. 22. p. 77. a
 De balneo sanctę Helene in agro Pa-
 tauino. cap. 23. p. 79. a
 De balneo Calderiano in agro Ve-
 ronenſi. cap. 24. p. 79. b
 De balneo Aquariano in agro Re-
 gienſi. cap. 25. p. 80. b
 De balneis de Corſena in agro Lu-
 cenſi. cap. 26. p. 81. a
 De balneo Villenſi in agro Lucenſi.
 cap. 27. pag. 82. a
 De Balneis Piſtorienſibus. cap. 28.
 pag. 82. b
 De balneis Piſanis. cap. 29. p. 83. a
 De balneo de Agnano, in agro Piſa-
 no. cap. 30. p. 83. a
 De balneo de Aquis in agro Piſano.
 cap. 31. pag. 83. b
 De Balneis Volaterranis. cap. 32. p. 84. a
 De balneis Flaminia, ſeu Romandio-
 la. cap. 33. p. 84. b

Capita, quę habentur in Tra- ctatu de foſſilibus.

Preſatio. pag. 85. b
 De foſſilium diuiſione. cap. 1.
 pag. 85. b
 De terrę eſſentia, ſeu quiddita-
 te. cap. 2. p. 87. a
 De materiali terrę cauſa. cap. 3.
 pag. 87. b
 Terra quo modo generetur, & à quo
 agente. cap. 4. p. 89. b
 Terrarum uarietas, ac multiplicitas,
 unde oriatur: & quot ſint terrę
 ſpecies, ſeu differentia. ca. 5. p. 90. a
 De lapidis definitione. ca. 6. p. 91. b
 Lapides quot generum ſint, & quę
 ſit cuiuſcunque generis materia.
 cap. 7. pag. 96. b
 De efficienſi lapidum cauſa. cap. 8.
 pag. 102. b

Lapides ubi generentur, & quo mo-
 do, & quot ſint lapidis differentia,
 ac ſpecies. cap. 9. p. 108. b
 De metalli eſſentia. cap. 10. p. 110. a
 De materiali metallorum cauſa.
 cap. 11. pag. 111. b
 De Cadmia. cap. 12. p. 124. b
 De Pompholyge, ac Spodio. cap. 13.
 pag. 128. a
 De Aere uſto. cap. 14. p. 131. a
 De Scoria æris. cap. 15. p. 132. b
 De Flore æris. cap. 16. p. 132. b
 De Squama æris. cap. 17. p. 133. b
 De Aerugine æris. cap. 18. p. 135. a
 De Squama Calybis, & ferri. cap. 19.
 pag. 138. a
 De Aerugine ferri. cap. 20. p. 139. b
 De Scoria, ſeu ſpuma ferri. cap. 21.
 pag. 140. a
 De Plumbo eloro, ac de Stanno.
 cap. 22. pag. 142. a
 De Plumbo uſto. cap. 23. p. 147. a
 De plumbi Scoria, ſue recremento.
 cap. 24. pag. 147. b
 De Plumbario lapide. ca. 25. p. 148. a
 De Molybdæna. cap. 26. p. 148. b
 De Lithargyrio, ſeu ſpuma argenti.
 cap. 27. pag. 149. b
 De Ceruſſa. cap. 28. p. 152. a
 De Stibio, ſue Antimonio. cap. 29.
 pag. 154. a
 De Scoria argenti. cap. 30. p. 156. a
 De Chryſocolia. cap. 31. p. 156. b
 De Lapide Armenio, ſeu rectius de
 Armenio, uel de Armenico. cap.
 32. pag. 158. b
 De Cæruleo, ſeu lapide Lazuli. cap.
 33. pag. 160. b
 De Indico, ſeu de Atramento Indi-
 co. cap. 34. pag. 161. b
 De Ochra. cap. 35. p. 163. a
 De Cinnabari. cap. 36. p. 164. a
 De Hydrargyro, id eſt, de Argento
 uiuo. cap. 37. pag. 166. b
 De Rubrica Sinopica, & fabrili, ac
 de Lemnia terra. cap. 38. p. 174. a



ILLVSTRISSIMO,
AC REVERENDISSIMO
BERNARDO NAVGERIO
S. R. E. CARDINALI.



Andreas Marcolinus Fanestris, medicus,
& philosophus, S. D.



DE MEDICATIS aquis, ac de
fossilibus, & reliquis, quas Ga=
brielis Falloppij piæ memoriæ habeo
lectiones imprimendas edere nun=
quàm fuit mihi in animo: non ob id
certè, quia non sum, fuerimq; sem=
per quammaximè cupidus de omnibus benemereri, hu=
manoq; generi prodesse; nec quia tanquam invidus ea ob=
ruere, ac ueluti sepulta tenere decrevissem, quæ illius opti=
mi medici, oculatissimi anatomici, & acutissimi phi=
losophi memoriam in hominum mentibus conseruare, am=
a 3 plificareq;

plificareq; in dies possent; (hoc enim impij, & ingrati ad mo-
dum discipuli munus profectò esset) sed solum quia non de
mea minus, quàm de sua dignitate timebam: cum nec
hoc, nec alia, quæ habeo illius doctissimi uiri opuscula, fue-
rint ab ipso conscripta, aut unquam inspecta: sed a me sub
ipso, in gymnasio Patavino publicè legente, currenti cala-
mo scripta, & collecta: an uerò facile, difficile ue foret,
omnia sub ipso prælegente apprehendere, & calamo no-
tare, norunt sanè omnes, qui ipsum audierunt, cum non
parum esset in dicendo uelox: hancq; ob rem dubitavi,
ego hucusq; semper Tractatum hunc, atque alios omnes
tum à me, tum ab alijs in scholis collectos, fore multis
fortasse in locis obscuros, ne dicam etiam fragmentosos,
hacq; ratione & præceptori, & mihi ipsi simul dedeco-
ri potius, quàm ornamento, & laudi esse futuros cense-
bam, si eos aliquando imprimendos tradidissem. Hæc
Cardinalis Reuerendissime fuit ratio præcipua, cur ego
ex infinitis ferè lectionibus illis, quas sub Falloppio præce-
ptore meo amantissimo collegi, nullas hucusq; edere uo-
luerim, satius longè esse existimans ea silere, quæ an ho-
minibus, grata, utiliaq; futura essent, uel secus, nescirem,
quàm illa eadē promulgare, quæ & præceptoris existima-
tioni, & mihi ipsi simul obfutura suspicarer. Ex quo ta-
mē incidi in libellos geminos sub Gabrielis Falloppij nomi-
ne nuper impressos, quorum alter de Ulceribus, ac Tumo-
ribus præter naturam, alter de Secretis est inscriptus, sen-
tentiam

tentiam omnino mutauit: & causam, ob quam antea li-
 bellum hunc, & alios eiusdem auctoris edere tantopere
 formidabam, esse à me penitus aspernandam, ac pro nihi-
 lo ducendam iudicaui: quoniam dum, quæ in libellis illis
 scripta sunt, legi, diligenterq; perpendi, admiratus sum equi-
 dem præter modum, & quasi obstupui, mecum ipse cogi-
 tans, quo modo aliqui possint tam audaces esse, ac impro-
 bi, ut nulla bonorum uirorum dignitatis ratione habita, au-
 deant, aut lucrandi, aut detrahendi, aut ulciscendi gratia,
 ea alijs tribuere, quæ ne somniant ipsi quidem, nedum
 scripserint, aut unquã dixerint. Quod præsertim detexi,
 & obseruaui in libello illo de secretis inscripto, qui falso
 quidem, immò falsissimè Falloppio tribuitur, ita ut ne ip-
 sius etiam nomen ulla ratione mereatur. Libellus uerò al-
 ter, quamuis multa, quæ Falloppij sunt, in se contineat,
 obscura tamen ea sunt ualde, mutila, & multis in locis de-
 prauata: præterquàm quòd in utroq; Tractatu, de Ulce-
 ribus scilicet, ac de Tumoribus, nò modò clausulæ integræ,
 sed & integra capita, & illa quidem maioris momenti de-
 siderantur, adeo ut ex quatuor partibus uix fortassis una in
 utroq; Tractatu habeatur, & illa quidem (ut dixi) obscu-
 ra, & ulcerosa, ac barbaris uocibus ubiq; exposita. quod
 tamen præter institutum, & consuetudinem excellentis-
 simi Falloppij semper fuit: quoniam & diligens, & faci-
 lis, & elegans in dicendo maxime erat, sicut & ex libel-
 lo illo, quem ipse adhuc uiuens curauit imprimendum, De
 a 4 obserua=

observationibus anatomicis, clare apparet. Ego itaque
conferens libellos illos cum meis manu scriptis uidi, manife-
steq; cognoui, quod ea, quæ ipse collegi, sunt illis magis ger-
mana, magis integra, magis clara, & unde quaque perfe-
ctiora, ac quid in talia, ut credam ea non modo posse quic-
quid de optimo Falloppij nomine ob quorundam impuden-
tiam, inuidiam, & temeritatem, est detractum (si modo
quid est detractum) in pristinum gradum restituere; sed ip-
sum etiam sustinere, & clarum aliquantisper magis red-
dere: non talia tamen ea esse ausim dicere, qualia profe-
cto forent, si ex ipsiusmet Falloppij officina, incudibusq;
prodissent: forent etenim (ni, quo ipsum prosequabar, in-
credibilis amor me decipit) tam pulchra, tam docta, &
tam exacta, quod cum cuiuscunque alterius scriptis con-
ferri possent, & æquiparari: quod tamen de hoc libello,
etsi pulcherrimus, doctissimus, maximeq; utilis sit, polli-
ceri non audeo. Ea propter & præceptoris mei carissimi,
& mei ipsius dignitati consulens optime factum iudicavi
eum sub alicuius maximi uiri nomine, & clypeo in lucem
prodere: qui autem in re hac suo tum nomine, tum aucto-
ritate præceptoris, & mihi opitulari & possent, & uellent,
uenerunt quidem in mentem plurimi, nullus tamen, qui
te uir Illustrissime, ac Reuerendissime aptior sit uisus:
nam quod hoc, & longè maiora præstare tu quidem ua-
leas, notius sanè est, quam a me uel dici, scribi ne possit:
cum nullum ex ijs, quæ uel corporis, fortunæq; bona, uel
animi

✓
animi sunt appellata, in te desideretur, ita ut mirum etiam
nemini esse debeat, quod ad ampliorem dignitatis gradum
perueneris, quinimmo nullum esse existimo, qui rationis, ac
mentis sit compos, qui te ad summum sacerdotij fastigium
prouectum aliquando non speret inueneri, obseruare, & con-
lere, si in posterum humanitati, liberalitati, prudentia, san-
ctitati, & uirtuti demum omni suus (ut credendum est)
dabitur locus. Nec mihi sat est hæc pauca, ueritatis solum
modo dicende gratia, in uniuersum tetigisse, sed hæc etiam
duo, cuiq; tamen notissima, particulatim magis recensere
arridet, quod tibi nec generis nobilitas, nec scientiarum
ulla peritia deest. Unde quod tu Cardinalis Reuerendis-
sime, si quis alius, libellum hunc possis a detractoribus de-
fendere, & præceptoris, atque mei ipsius honori consulere,
& opem ferre, notissimum sanè est. Quod uelis postea,
non possum non nisi credere, & certò affirmare, dum præ-
sertim succurrit, quod in omnes semper mirum tui ani-
mi candorem, miram humanitatem, pietatemq; sum-
mam ostendisti, præterquam quod & tuus erga Fallop-
pium amor, & illius, mea q; erga te obseruantia magna
idipsum mihi omnino persuadent. Ob has itaque rationes
omnes te libentius, quàm ullum alium horum Falloppij,
& meorum etiam quodam modo laborum defensorem,
propugnator em, ac ueluti ducem inuictissimum ex maxi-
morum uirorum catu seligere lubuit, ratus gratam me-
rem non modo præceptoris manibus, sed & tibi Cardi-
nalis

14
nalis Illustrissime; ac Reuerendissime, prorsus facturum,
atpotè qui bonorum, peritorumq; uirorum partes animi tui
magnitudine, pietateq; ductus libenter, atque intrepidè
non solum suscipere consueueris, sed id etiam quammaxi-
mè semper exoptaueris: ad qua dum me conuerto, ipsa=
que intueor, & considero cogor, credere, & fateri, quòd
non muneris huius paruitatem, sed meum erga te ani-
mum ad omnia tui causa suscipienda, & peragenda sem-
per paratissimum, sis (ut cupio) inspecturus.

Vale. Roma. Kal. Ianuar. M. D. LXIII.

ANDREAS MARCOLINVS

FANESTRIS, MEDICVS, AC
PHILOSOPHVS, LECTORI S.D.



ON paruo solent homines mærore, doloreq;
affici, si quod unquam ex suis uel fortu-
næ bonis, uel ex amicis, domesticis ue quæ-
piam ui aut morborum, aut hominum,
alia ue de causa præter opinionem, suamq; spem amise-
rint. Nec ullus est, qui si quenquã aliter facientem aspexe-
rit, audierit ue, non dicat illum aut stultum prorsus esse
aut ferum, aut ex hominum saltem numero esse delen-
dum, & inter diuinas potius mentes connumerandum:
cum fieri nequeat, ut qui homo est, non sit & ijs omni-
bus, qui homini, quatenus homo, animi affectus compe-
tunt; obnoxius, maximeq; propensus. Et p̄inde non
sit rogo mirum, non sit quæso alicui, quod & ipse homo
dicam (& ita certè est) quod quoties Fallopius uenit mi-
hi in mentem (uenit autem sæpissime) toties etiam cogor
præ dolore non suspiria tantum, sed lachrymas quoque nō
paucas effundere: nec sine profectō ratione, cum non mo-
do amicus, sed & præceptor, ac ueluti alter pater mihi
semper extiterit, ipsoq; duce & adiuuante in re medica tan-
tum ipse profecerim, ut inter mediocres saltem medicos fue-
rim repositus. Unde non possum non dolere, & summo pe-
re quidem dolere, quod ego immo medica facultas tota tan-
tam

ram iacturam fecerit, ut non modo amiserit medicum
excellentissimum, sed et) anatomicum, & philosophum
præstantissimum, atque in omni scientiarum genere uirum
perfectissimum: qui dum eius mores, uitæq; cursum reco=
lo, ad hoc præsertim natus, atque altus mihi uidetur, ut
non sermone tantum in publicis, priuatisq; locis; sed ope=
re etiam, & scriptis, omnibus semper prodesset, prodes=
seq; studeret; obesse autem nemini. In hoc tanquam in rem
summè præclaram, & ingenuo, optimoq; uiro dignam sue
mentis aciem direxerat: suas uires, suosq; conatus omnes in=
tenderat. Huc suus incredibilis ille labor in studendo, legen=
do, docendo, medendoq; tendebat. Huc mira erga omnes
humanitas, liberalitas, ac pietas: cui enim non uerus sem=
per amicus fuit? cui non carus frater? cui non fidus so=
cius? cui non suauis? cui non mitis? cui demum non ma=
xime semper utilis? Dicatis uos Patuini, Venetiq; om=
nes, & uos reliqui, qui in ea tota prouincia estis nobiles, at=
que ignobiles: nam uos ipsum uerè cognouistis, uos uerè, me=
ritoq; amastis, meritò aluistis, meritoq; admirati fuistis:
ac meritò etiam uos, & uerè ab ipso & amati, & obser=
uati, et) adiuti semper fuistis, fuissetisq; etiam in dies ma=
gis, atque magis, ni inuida mors intempestiue nimis ipsum
eripuisset nobis: effecit tamen ipse, dum in uita fuit, talemq;
erga omnes continuè sese gessit, ut non nisi maxima tem=
poris diuturnitate, difficultateq; summa possit ex homi=
num memoria obliterari. quam rem moleste fortasse ni=
mis

mis ferentes non nulli impudenter admodum, ac temere
 tanti doctoris nomen quibusdam suis fabellis, et meris in=
 eptijs, Falloppio tamen, sed falso ab eisdem ascriptis,
 obruere, abolereq; penitus tentarunt: quam rem etsi par=
 ui, & nihili fere faciendam esse ipse censuerim, coercen=
 dam tamen ob id eorum temeritatem, impudentiamq; esse
 existimaui, ut ipsorum saltem exemplo discant alij do=
 ctos, optimosq; uiros esse amandos, obseruandos, & colen=
 dos: non autem notandos, accusandos, & lacerandos. Et
 hac inter ceteras ego ratione motus decreui aliquod ex il=
 lis opusculis, quæ sub Falloppio proficiente collegi, in lucem
 edere, cui etiam accessere amicorum quorundam suasio=
 nes, & præsertim Hieronymi Mercurialis mei amantis=
 mi, atque Illustrissimi, ac Reuerendissimi Cardinalis Far=
 nesij medici dignissimi, cui hac æstate, cum Roma abesset,
 librum hunc manuscriptum misi, rogauiq; ut suam ad me
 de ipso sententiam liberè scriberet: & an eum fore talem
 existimaret, ut posset, quemadmodum ego censebam, com=
 muni præceptoris obscurum iam quodam modo redditum
 nomen è tenebris reuocare: sciebam enim ipsum melius
 quocunque alio satis in re hac mihi posse facere, tum ob suã
 non mediocrem doctrinam; tum etiam, quia non minus,
 quàm ego, fuerat Falloppio in scholis, & ubiq; familia=
 riter usus: & suum docendi genus, atq; doctrinam opti=
 mè perspexerat. Quæ autem fuerit doctissimi Mercu=
 rialis opinio; sua ipsius Epistola ad meam responsoria tibi
 lector

lector indicabit, quando ipsam ob hanc causam cum hoc opusculo imprimendam tradidi. Inter reliquas autem Falloppij lectiones a me in lucem dandas, has primum seligere lubuit, in quibus tum de medicatis aquis, tum de fossilibus agitur, ut potè quas non minori legentibus uoluptati, quàm usui futuras crediderim, cum de philosophicis, abditisq; rebus quamplurimis in hoc toto libello pertractetur, atque de eo medicamentorum genere, quod si unquam, nunc quammaxime est in usu: parua tamen ipsius, & per obscura habetur notitia, cum de ipso pauca admodum dixerint antiqui: & qui inter recentiores de eo sunt locuti, non parum inter sese dissentiant, atque multis in rebus aberrarint. Et hac præsertim ratione olim actus excellentissimus Gabriel Fallopius thermalium aquarum (de his etenim intellexi) naturam sibi rectè, ac diligenter inuestigandam proposuit, non colorem solum, ut alij, saporem, odoremq;, et cætera, quæ extrinsecus circa medicata balnea apparent, perpendendo; uerum etiam ad rei medullam magis accedens, quid in unaquaq; aqua contineretur, & inesset, exactè ad modum, oculataq; fide inquirendo, ac sui tandem uoti, non sine tamen sua magna expensa, laboreq; summo, compos factus, quicquid inuenerat, totum suis discipulis libentissimè (ut sui moris erat) impertiri uoluit, ne ipsi quoque cum alijs in re tanti momenti cecutirent aliquando, non sine ipsorum reprehensione, & dedecore, atque suorum agrotantium detrimento maximo. Anno itaq;

itaq; 1556. octauo kalendas Martias de medicatis
 aquis festis tantum diebus profiteri cepit, & totum de ip=
 sis eo anno ante maiores gymnasij uacationes sermonem
 absoluit: quod de fossilibus postea fuerat pollicitus, altero
 anno diligenter praeſtare studuit: & utrumq; hunc Tra=
 ctatum ipse tunc collegi: & utrumq; pariter in eum, quē
 auctor ipse in huius opusculi praefatione innuit, ordinem
 redegi, & quem ego etiam faciliorem futurum iudicaui:
 atq; suam cuiq; tuae lector utilitati studens, capiti inscriptio
 nem praemisi, ac quae in lectionis cuiusq; initio discipulorū
 suorum memoria succurrendi gratia fuerant a praeceptore
 repetita, ut cum superiore inferior connexa magis foret
 oratio, obiter ipse refecui, ita ut nullum amplius lectionum
 uestigium in hoc opere appareat. in margine etiam cuius=
 cunque libri huius paginae quae magis scitu digna mihi uisa
 sunt, adnotauit: & singulorum, quae in toto hoc opusculo ha=
 bentur capitum, cathalogum, nec non rerum omnium ma=
 gis obseruandarum indicem copiosissimum, in tui lector
 gratiam, atque utilitatem libenter apposui.

Libellus hic totus nō minus pulcher est, quā doctus, atq;
 utilis nō medicis tantum, sed multis etiam fortasse alijs, cū
 in ipso inter reliqua tradantur praeepta non a medico solū
 obseruanda, sed etiā ab illo, qui thermali aqua in potu, uel
 in balneo, uel pro stillicidio, uel alia quauis ratione utitur.
 Agens autem Falloppius doctissimus primū de aquis
 medicatis in hoc opusculo, eum pulcherrimum, omniumq;
 facillimum

facillimum ordinem seruat, quem & ab Aristotele, & à Galeno, & à reliquis præstantissimis scriptoribus seruatum passim uidemus, ut primò de qua acturus sit, rem proponat, deq; illius mox notione agat: & a notione ad eiusdè rei essentiam, in quibus, & quot consistat, explicandā transeat. partes postea singulas, & conditiones, quibus thermalium aquarum natura absoluitur, & perficitur, miro ordine, incredibiliq; facilitate declarat, disputans, & quærens, quænam perpetuæ thermalium aquarum resiliationis, ac perennitatis sit causa: curq; rarissimæ frigide, plurimæ uerò calidæ magis, uel minus, è tellure erumpant: anq; tales, quales è terra scatent, calidæ, uel frigide, in sua origine existant: atque unde incalescant, & ubi: nec non unde, qui thermales aquas calefacit, ignis ortum habuerit, fueritq; in subterraneis locis prima uice accensus: & à quanam materia ibidem perpetuò conseruetur, & foueatur: ac quo in loco contineatur, & sit: atque unde sit, quòd aquarum medicatarum aliæ calidæ magis, uel minus; aliæ uerò, sed raræ, frigide prorumpant: quisq; deinceps sit earundem aquarum mixtionis modus, ac quotuplex: & quæ quotq; sint res illæ, quibuscum commiscetur, enumerat, & docet: rationē subinde cognoscendi quasq; thermales aquas, & quid in unaquaq; contineatur, inueniendi uiam, rationemq; duplicem aperit, & proponit: declarans similiter quot modis medicatæ aquæ fuerint apud ueteres, sintq; apud nos in usu, undeq; ipsarum usus occasionem habuerit,

rit, atque originem. De potu postmodum earundem aquarum pertractans querit quot, & quos usus aquarum potus nobis exhibeat, quibusq; corporis partibus prosit: et quæ nam ad potum aptæ, quæ que ineptæ aquæ prorsus sint: & quæ præcepta à medico, ab agrotante homine, & ab astantibus sint, ante potum, inter bibendum, & post potum, obseruanda exponit: quæ omnia inquirat etiam de earundem aquarum infusione, balneo ue agens: similiter de stillicidio, de laconicis, de luto, ac de reliquis alijs modis, quibus thermalibus aquis uti consueuimus. Hæc omnia cum circa uniuersalia indagauerit, & docuerit maxima sanæ doctrina, inexplicabili facilitate, & miro ordine, ita ut quisque ex hoc tantum libello possit facile sui ingenij, suæq; mentis aciem, ac præstantiam cognoscere, & an quæ hæcenus sub Falloppij nomine edita sunt opuscula, sua sint, nec ne; descendit ad particularia balnea, de Patavinis omnibus primò, ac diligenter agens: subinde de Calderiano, de Aquariano, de Lucensibus, de Pisanis, de Pistoriensibus, de Volaterranis, & postremò de ijs, quæ in Flaminia sunt: de singulis pariter omnibus quærens, & docens, quam habeant facultatem, undeq; eam acceperint, quem usum in re medica præstent, & ad quos, qualesq; morbos profligandos sint accommodata. Hunc eundem ordinem in tractando de fossilibus seruat, de communioribus primò uerba faciens, ubi multa, scituq; digna proponit, & disputat, de singula subterraneorum specie materiam præ-

b sertim,

fertim, efficiens, usum, generationisq; modum perquirens:
& tandem ad particularium subterraneorum explica-
tionem unà cum Dioscoride transiēs, de singulo etiam quo-
que naturam præcipue, & particulatim explorat, facul-
tatem, & usum. Vnde iam constare arbitror, quàm libel-
lus iste pulcher, doctus, utilisq; sit: constabitq; etiam ma-
gis, si tu lector cãdidissime ea, qua decet animi sinceritate,
quæ in hoc ipso libro traduntur, legeris, ac pensitaueris,
arque lacerandi postmodum auctoris ipsius uice suis ma-
nibus ueniam, & quam ego ex animo tibi, eandem tu
quoque mihi integram ualeitudinem exoptaueris. Vale.

Roma. &c.

ANDREAE MARCOLINO,

MEDICO ERVDITO,

Hieronymus Mercurialis S. D.



ABRIELIS Falloppij, medici eminen-
tissimi, lectiones de balneis, ac fossilibus a-
te missas, ad me perlegi: ex quibus uehe-
menter quidem commotus sum, tum ob in-
cundissimam, mihiq; semper dulcissimam
praeceptoris recordationem; tum ob in-
credibilem iacturam, quam ex immatura illius morte totā
medicinae facultatem passam esse certō scio: quandoquidē
si, ueluti dignus erat, diutius superuixisset, meritō speran-
dum fuisset, ipsum aliquando tot tenebras, quibus ars me-
dica adhuc obuoluitur, aut prorsus discussurum, aut ita in-
terstineturum, ut pristinum candorem magna ex parte re-
cuperaret: id quod prae cæteris acerbissimo dolore me
semper afficit. quāquam etiam illud unum in assiduo hoc
meo mœrore solatium capere soleo: quod, licet grauissi-
mos illos ingenij conceptus, miram eruditionem, rarissi-
maq; inuenta, quae Falloppius animo quasi opulentissimo
quodam thesauro gerebat, omnibus terrarum orbis na-
tionibus non minus opere, quā eloquentia communi-
cabat, proprio incude perfecta, ac eliminata non habeamus;
ita tamen a te uno ab eius ore capta, collecta, digesta, atque
ad uerbum expressa conspiciuntur, ut etiam si ille ad nos
redeat, nec aliter sensurus, neque loquuturus, neque dili-
gentiorem alium, clariorem ue interpretem optaturus il-
lis uideatur, qui summam eius humanitatem, sermonum
puritatem, incomparabilem uariarum rerum sciētiā, sin-
gularem in medendo dexteritatem, necnon longam, atq;
b 2 excultam

excultam experientiam:quemadmodum ego,familiariter,
intimeq; cognouerunt. Quocirca non possum non ma-
gnopere insignem animi tui liberalitatem commendare:
qui ea oia, quæ habes Falloppij scripta, typis mandare de-
creuisti: ita enim non solum quorundam petulantiam, qui
de excellentissimo uiro minus rectè sentiunt, duriusq; ob-
tractare non desistunt, retundes; sed ingratos quoque eo-
rum omnium conatus planè dissolues, qui non nullis in-
dignis certè sub Falloppij nomine editis libellis, solidam,
atq; ueram laudem (temere ne, an dolosè ignoro) castissi-
mis illius manibus eripere tentarunt. Perge igitur mi An-
drea, de arte nostra, deq; communi præceptore benemere-
ri: & sicuti hunc de balneis, ac fossilibus noua simul, ac
profunda doctrina refertum librum imprimendum cura-
re iam deliberaisti; ita & totum illud diuinissimum de re
chirurgica opus, siq; alia habes tradere non differas: ut
tandem uiri docti æqui iudices esse ualeant, quàm egre-
gia Falloppij merita supra omnem laudem extiterint.
Vale, meq; , ut facis, ama.

INDEX

TVM VERBORVM,
TVM RERVVM OMNIVM,
MAGIS MEMORABILIVM,
QVAE IN HOC TOTO LIBRO
CONTINENTVR.

*In hoc indice id scias lector oportet, quòd, a, primam,
b, uerò secundam in singulis libri huius
folijs paginam indicat.*



BORTVM pro-
hibet aqua bal-
nei de Agnano.
folio 85.b
Acetum unde ac-
ceperit calidita-
tem. f. 137.b
Acerū habet plu-
res partes frigidas, quàm calidas.
folio 141.b
Achman, uel Achiman quid Arabi-
bus. f. 154.a
Achmadium quid Chimistis. f. 154.a
Acidum succum misceri cum aquis.
folio 28.a
Aciditas in aquis thermalibus unde
nascatur. folio 28.a
Acidæ aquæ, lege Aquæ acidæ.
Aconitum epotum quo medicamen-
to supprimatur. f. 140.a
Acria gignunt æruginem. fol. 139.b
Acredo in aquis thermalibus exi-
stens unde nascatur. f. 28.a
Adamante nihil est frigidius: & quo
modo conseruetur. f. 106.b
Aegyptiacum unguentum unde ha-
beat, quòd in superficie sit unius
coloris, in ima autem parte alte-
rius. f. 137.a
Aenaria insula f. 39.b
Aerem reperitri in locis subterra-
neis. f. 21.b
Aer gignitur continuè ex aqua agita-
ta, & rarefacta. f. 106.b
Aerosus, uel ærarius lapis quid Plin-
io. f. 125.a
Aeris metallum, quid Plinio. f. 125.a
Aeris scoria, lege Scoria æris.
Aeris flos, lege flos æris.
Aerugo æris, & flos æris officinarum
unum, & idem sunt. f. 132.b
Aerugo æris, quo modo generetur
secundum Platonem. f. 135.b
Aeruginem gigni per putrefactio-
nem. f. 135.b
Aerugo æris duplex. f. 136.a
Aeruginis æris quæ sit materia.
folio 136.a
Aerugo quo modo præparetur a
Germanis. f. 136.a
Aerugo æris naturalis desideratur.
folio 136.b
Aerugo antiquitus uendebatur caro
pretio. f. 136.b
Aerugo cur sit calidior, & sicior
proprio metallo. f. 137.b
Aeruginum uires. f. 137.a
Aerugines quo mō pparādæ. f. 137.a
Aeruginis

INDEX

- Aeruginis æris uires. f.159.b folio. 152.a
 Aeruginis ferri generatio, natura, f.39.b
 & facultas. f.139.b
 Arugo, lege etiam Rubigo.
 Aerea medicamenta omnia erodunt. f.134.b
 folio. 134.b
 Aes an misceatur cum aquis. f.28.b
 Aes an insit aquis, quo modo inue-
 stigandum, & cognoscendum. f.37.a
 Aes quo modo reddatur fragile, ac si
 esset uitrum, & quo modo iterum
 ductile. f.112.a
 Aes luteum, seu Orichalcum fuisse
 notum antiquis, & esse specie me-
 talli non per se distinctam, & fos-
 filem, sed prorsus fictitiâ. f.126.a
 Aes luteum, uel subluteum quo me-
 dicamento inficiatur tali colore,
 scilicet aureo. f.125.b
 Aes ustum quid sit. f.131.a
 Aes ustum duplex habetur in officii-
 nis. f.131.a
 Aes ustum quo modo fiat. f.131.b
 Aeris usti uires. f.132.a
 Aeris usti electio. f.132.a
 Aeris fodinæ plures in Germania.
 folio. 29.a
 Affidegi quid Arabibus. f.152.a
 Agaricus cur, statim cum gustatur, sit
 dulcis, mox amarescat. f.116.a
 Agens naturale quando agat ultra
 gradum proprium: & quando
 non. f.8.a
 Agricole opinio de causa perpetuè
 conseruante ignem subterraneum.
 folio. 14.a
 Agricole opinio de loco ignis calefa-
 cientis thermæ aquas cur non
 sit probanda. f.14.b.19.a
 Agricole opinio de modo, quo aque
 incallescunt. f.19.a
 Aitruad quid Arabibus. f.154.a
 Alabandicus lapis, lege lapis Ala-
 band.
 Alabastrum, & lapis Onychites sunt
 idem. f.127.a
 Album quid Chimistis. f.152.a
 Album Hispanicum quid Chimistis.
 folio. 31.b
 Albula aqua. f.39.b
 Alimentum ignis subterranei quid
 sit, secundum Aristotelem. f.15.b
 Alimentum ignis subterranei quid
 sit, secundum Agricola. f.14.a.15
 Alimentum nostri ignis est uel sub-
 stantia pinguis, uel rara, & sicca.
 folio. 14.a
 Alifon fons utilis est contra morsus
 canis rabidi. f.39.b
 Alumen utrum sit causa conseruans
 ignem subterraneum. f.13.b
 Alumen nihil habet pinguedinis.
 folio. 14.a
 Alumen est substantia lapidosa, ter-
 rea; & non inflammatur, aduer-
 sus Vitruuium. f.14.a
 Alumen liquidum est de genere suc-
 corum liquidorum: alumen uerò
 rotundum, seu scissile, est de ge-
 nere succi concreti. f.25.b
 Aluminis species plures. f.27.b
 Alumen scissile concrefcit circa bal-
 neum Puteolanum. f.27.b.33.a
 Aluminis succus purus, & aliquan-
 tulum exustus si misceatur aquis,
 reddit eas acres, uel acidas.
 folio. 28.a
 Aluminis notæ. f.36.b
 Alumen eliquatur, & à calido, & ab
 humido. f.36.b
 Aluminis nihil inesse in balneo Apo-
 nensi, contra Sauonarolan.
 folio. 69.b
 Alumen quare non possit esse pabu-
 lum ignis subterranei. f.14.a
 Alumen scissile quid sit. f.77.a
 Aluminis nihil inesse in balneis Pa-
 tauinis, contra multorum opinio-
 nem. f.74.a
 Aluminosæ aque plures reperiuntur,
 & ubi. f.27.b
 Aluminosæ aque an habeant hanc,
 uel illam aluminis speciem, cur
 difficile sit cognoscere. f.27.b
 Aluminosæ aque signa, & effectus.
 folio. 31.b
 Aluminosæ

INDEX

- Aluminosa aqua sunt apte ad potum, & maxime conferunt in spuito sanguinis, atque in aliis affectibus. fol. 45. a
- Aluminosa aqua calefacit. folio 47. b
- Alum sere galirozaz quid Arabibus. folio 112. a
- Aluum subducit ualde aqua Montiscatini. fol. 82. b
- Alui suppressioni quo modo sit occurrendum. fol. 29. b
- Amara aqua in Ponto. fol. 29. b
- Amaticudo magna in aquis thermalibus quid indicet. fol. 29. b
- Amion, lege Minium.
- Amphitane quid sit, & que eius uis. folio 156. b
- Andicadmia. fol. 126. a
- Andispodium Græcorum idem est, quod spodium Arabum. folio 128. b
- Andispodium succedit in locum spodium, & pompholygis uera, si desiderarentur. fol. 130. a
- Animalia omnia cur dicta sint fœtus terræ. fol. 1. b
- Animata omnia utrum, quando sunt mortua, sint grauiora, quam quando uiuebant. fol. 104. a
- Animalia cur, dum mortua sunt, uideantur grauiora, quam quando uiuebant. fol. 104. a
- Annus bixestilis nō est opus nature, sed hominum. fol. 48. b
- Annus bixestilis a quo fuerit institutus. fol. 48. b
- Annus quid sit. fol. 49. a
- Annus bixestilis cur non habeat uim immutandi ea, quæ a natura instituta sunt, contra uulgarium opinionem. fol. 49. b
- Anno bixestili an tutus sit potus aquarum thermalium. fol. 47. b
- Animi defectui, orto ex usu balnei, quo modo sit occurrendum. folio 62. a
- Annulus, qui seipsum mouere uideatur, quo modo pareatur a præstigiatoribus. fol. 119. a 166. b
- Antimonium, lege Scibium.
- Antiqui cur uocarint terram nomine Veste, & sub eodem etiam nomine ipsam coluerint. fol. 1. a
- Antiqui cur frigide locuti fuerint de aquis thermalibus. folio 28. b
- Antiqui an usi fuerint aquis thermalibus per forum, non constat. folio 41. a
- Antiqui utrū usi fuerint aquis thermalibus ad diluendum uinum. folio 41. a
- Antiqui natabant in aquis etiā thermalibus actu frigidis. folio 60. a
- Antiqui utebantur aquis thermalibus ad purganda corpora. folio 44. b
- Antiquos usos fuisse aquis thermalibus in potu, aduersus nonnullos. folio 39. b
- Antiquos usos fuisse aquis thermalibus in infusione, & pro stillicidio. fol. 40. b
- Antiqui & ipsi nouere succum lapideum. fol. 97. a
- Antiqui fuere negligentes in explicandis gradibus medicamento-rū metallicorum. fol. 127. b
- Antiqui Græci, & Latini non nouere spodium, & pompholygem naturalem. fol. 128. b
- Antiqui in construendis nauibus utebantur clauis æreis. folio 134. a
- Antiqui non nouere omnia genera plumbi. fol. 142. a
- Antrax lapis qualis. fol. 164. b
- Antrax lapis habet in se hydrargyro. folio 167. b 168. a
- Appetitus prostrationi quomodo occurrendum. fol. 62. a
- Aponitana aqua deducebatur olim Patavium, & balneum constituebatur publicum. fol. 4. a 37. b

b 4 Aponi-

INDEX

- Aponitana aqua scater feruentissi-**
ma. f.7.b
- Aponitana aqua in maximo nunc est**
usu, fuitq; celebris etiam antiqui-
tus. f.22.a
- Aponitana aqua quem modum mix-**
tionis habeat cum rebus illis,
quas in se continet. f.12.a
- Aponitana aqua statim cum erape-**
rit, euomit calcarium lapidem.
folio. 22.a
- Aponitana aqua continet non solum**
lapidem calcarium, sed etiam sal:
uerum cum illo est confusa, cum
sale autem uerè commixta. f.22.a
27.a.26.b.
- Aponitana aqua cur non sit uerè**
mixta cum lapide calcario. f.23.a
- Aponitana aqua cur sit uerè mixta**
cū sale: cum lapide autē calcario
confusa. f.23.b
- Aponitana aqua est sulphurea impro-**
priè. f.25.a
- Aponitana aqua habet in se succum**
lapideum. f.26.b
- Aponitana aqua cur sit mediocriter**
salua. f.27.a
- Aponitanam aquam habere in se sal,**
& lapidem calcarium, unde elu-
ceat. f.32.b.33.a
- Aponitana aqua, dum calida est, sa-**
pit sulphur, & bitumen: refrige-
rata autem neutrum horum præ-
sefert. fol.33.a
- Aponitana aqua ad quos affectus**
conferat. f.45.b
- Aponitana aqua in quo loco assu-**
menda, an prope balneum, uel
procul. f.50.b
- Aponitani balnei historia. f.67.a**
- Aponitanum balneum unde aponon**
fuerit nominatum. f.68.a
- Aponitanā aquam nihil aluminis in**
se habere, cōtra Sauonarolā. f.69.b
- Aponitanam aquā non habere cal-**
cem, contra Sauonarolam. f.69.b
- Aponitani aquam esse sulphuream,**
contra Ioannem de Dondis. f.70.a
- Aponitana aqua cur refrigerata amix-**
tat uim sulphuris. f.70.a
- Aponitana aqua quam mineram ha-**
beat. f.70.a
- Aponitana aqua est falsa a prædoni-**
nio. fol.70.a
- Aponitanæ aquæ natura, usus, & ui-**
res. f.71.b
- Aponitana aqua utrum conueniat**
ijs, qui laborant morbo Gallico.
folio. 73.a
- Aponitanum stillicidium, & Aponi-**
tana stufa quā uim habeant, & ad
quos affectus conducant. f.72.a.b
- Aponitanum balneum erat olim ue-**
luti arbiter, ac iudex litium incola-
rum illius loci. f.67.b
- Aponum cur celebre esset antiqui-**
tus. f.67.a.b
- Aponitanum balneum, uel aqua, lege**
etiam Balneum Aponense, uel
Aponitanum.
- Aquariana aqua scater actu frigida,**
& cur nō daret multos annos inte-
gra. f.4.1.20.a.21.b.80.b.81.a
- Aquariana aqua deferretur in longin-**
quas partes. f.4.b
- Aquariana aqua est optimè mixta cū**
rebus, quas in se continet. 4.b
- Aquariana aqua cur erumpat actu**
frigida. f.20.a
- Aquariana aqua quam mixtionem**
habeat cum rebus, quas continet.
folio. 21.b
- Aquariana aqua cur minimam fere**
habeat salsedinem. fol.27.b
- Aquariana aqua cur possit assumi in**
potū, etiā procul a balneo. f.53.b
- Aquariæ aquæ natura, & uires.**
folio. 81.a
- Aquam esse in locis subterraneis.**
folio. 2.b
- Aqua agitata, & rarefacta abit in ae-**
rem. f.2.b
- Aqua ut alte resiliat, & ascendat,**
quid agendum. f.5.a
- Aquæ in campestribus locis, & pla-**
niciebus existentes, cur non resili-
ant

INDEX

- stant. fol. 5. a
 Aquarum resiliionis causa est calor fol. 5. a
 secundum quosdam. fol. 5. a
 Aqua omnis fit per sublimationem. folio 5. b
 Aquæ quomodo generentur, & ubi, folio 5. b
 Aquarum quorundam resiliio cur non sit perpetua. fol. 5. b
 Aquæ maris fluxus est magis impetuofus, quam fluxus aquæ dulcis. folio 6. b
 Aqua omnis suapte natura frigida est. fol. 11. b
 Aquæ potabilis perfectio iudicatur ex puritate, & simplicitate. fol. 20. b
 Aquea omnia necessariò concrefcunt a frigore. fol. 120. a
 Aqua quo modo ex uafe aliquo extrahi facile possit, absque quo uas moueatur, & aqua agitur, turbe tur ue. fol. 34. b
 Aqua concreta non est grauior se ipsa non concreta. fol. 113. b
 Aqua fluens per fistulas plumbeas quo modo generet dysenteriam. folio 154. b. 146. b
 Aquæ thermæles quo modo mediū quodam modo locum teneant inter primum, & secundum subterraneorum genus. fol. 3. a
 Aquæ thermæles ratione mixtionis uariæ uarium, ac multiplicem in re medica usum præstant. fol. 3. a
 Aquæ thermalis forma pender quasi a mixtione. fol. 3. a. 20. b
 Aquarum thermalium cognitio, & tractatio difficilis est admodum. folio 3. b
 Aquæ thermæles unde, & qua de causa uocata fuerint aquæ balneariū, uel balneares. fol. 4. a
 Aquas thermæles fuisse antiquitus in usu ad conficienda balnea, etiam pro sanis. fol. 4. a
 Aquarum thermalium præcipuus usus quis sit. fol. 4. a
 Aquæ thermæles cur à Græcis uocata sint θερμα. fol. 4. a. b
 Aquæ thermæles, fere omnes scatēt calidæ: aliquot tamē frigidæ. fol. 4. a
 Aquas thermæles quæ actu frigide scatent, in sua origine esse feruent. fol. 4. a. 20. a
 Aquæ thermæles cur appellatæ sint metallicæ. fol. 4. b
 Aquæ thermæles cur dictæ sint medicatæ. fol. 4. b
 Aquæ scatētes actu calidæ, & potabiles, id est, dulces, ubi. fol. 58. a. 4. b. 10. b. 20. b. 21. a
 Aquæ thermæles quot appellationibus sint donatæ. fol. 4. b
 Aquarum thermalium natura in quibus, & quot consistat. fol. 4. b
 Aquæ thermæles quibus, & quot notis dignoscantur à non thermalibus. fol. 4. b
 Aquarum thermalium usus non est tutus ijs, qui integra fruuntur sanitate. fol. 5. a
 Aquæ thermæles descēdunt ex montibus. fol. 5. a
 Aquæ thermæles cur sint uel in montibus, uel non procul admodum a montibus. fol. 5. a
 Aquæ thermæles cur eodem semper tenore, eademq; quantitate erumpant. fol. 5. b
 Aquarum thermalium fluxus, & resiliio cur rarò admodum cesset. fol. 5. b
 Aquæ thermæles an habeant perennem fluxum. fol. 6. a
 Aquarum thermalium fluxus, & resiliio rarò cessat: dulcium uerò aquarum frequenter. fol. 6. b
 Aquæ thermæles cur aliquando non erumpant ex eodem loco. fol. 7. a
 Aquas thermæles omnes in suo principio esse frigidæ. fol. 7. b. 11. b
 Aquas thermæles non gigni calidas, sed incallescere in cuniculis. fol. 7. b
 Aquæ thermæles utrum incallescant ratione radiorum Solis. fol. 7. b
 Aquæ thermæles cur ferè omnes scatant calidæ magis, uel minus: & an

INDEX

- an sint tales in suo ortu, quales è
terra erumpunt. f.3.a
- Aquæ thermæ sunt semper æquæ
calidæ, siue æstas, siue hyems, siue
aliud anni tempus fuerit. f.8.a
- Aquæ thermæ utrum incallescant
ratione uentorum. f.9.a
- Aquæ thermæ semper eodem mo-
do, atque eodem tenore erum-
punt. f.9.b
- Aquæ thermæ utrum incallescant
ratione attritionis. f.9.b
- Aquæ thermæ utrum incallescant
ex transitu supra calcem, & cine-
rem. f.9.b
- Aquæ thermæ nunquid incallesc-
cant ratione sulphuris. f.10.b
- Aquæ thermæ non omnes sapi-
unt sulphur, contra nonnullos.
folio. 11.a
- Aquæ thermæ unde incallescant
secundum Aristotelem. f.11.b
- Aquæ thermæ scatent feruentes,
in locis etiam frigidissimis. 13.a.b
- Aquas thermæ incallescere ex
igne existente sub cuniculis. 15.a
folio. 15.a
- Aquæ thermæ iuxta antiquorum
vulgarium opinionem incallesc-
bant ex fulmine. f.15.b
- Aquæ thermæ cur non omnes
sapiant sulphur, uel bitumen etiā
si ignis, quo incallescunt, cōserue-
tur ex ipsis. f.17.a
- Aquæ thermæ quomodo incal-
lescant, an quia ignis sit in eisdem
cuniculis, ubi & aqua, an sub cu-
niculis. f.19.a
- Aquæ thermæ omnes incallescunt
duobus modis. f.19.b
- Aquarum thermalium cur aliæ sca-
tent feruentissimæ, aliæ medio-
criter calidæ, aliæ tepidæ, aliæ fri-
dæ. f.19.b
- Aquæ thermæ scatentes actu fri-
gidæ ubi. f.20.a
- Aquæ thermæ scatentes actu fri-
gidæ cur durent diu integræ. f.20.a
- folio. 20.a
- Aquarum thermalium bonitas, &
perfectio iudicatur ex mixtione,
& multiplicitate rerum, quæ cum
ipsis mixtæ sunt, ita ut ea ten-
seatur præstantior, quæ mixta ma-
gis est, & plures in se res conti-
net. 20.b
- Aquæ scatentes calidæ, & potabiles
cur non sint dicendæ thermæ,
seu medicatæ, nisi improprie.
folio. 20.b.21.a
- Aquæ thermæ sunt tribus modis
mixtæ. f.21.b
- Aquarum thermalium cur aliquæ du-
rent diu integræ: aliæ uerò con-
tra citò corrumpantur. f.21.b
- Aquarum thermalium cur aliæ proprie,
& uerè sint cum rebus, quas con-
tinent, commixtæ: aliæ uerò con-
fusæ. f.22.b
- Aquæ thermæ excedunt naturam
aquæ simplicis, id est potabilis,
dulcis ue. f.24.a
- Aquarum thermalium habentium in
se succos uenenosos, tria sunt ge-
nera, prout aliæ hanc, aliæ illam
animalium speciem enecant, uel
nutriunt. f.25.b
- Aquarum cur aliæ interimant pisces
tantum, aliæ homines tantum, aliæ
aues tantum. f.26.b
- Aquæ enacentes homines, pisces
uerò alentes, ubi reperiantur.
folio. 26.a
- Aquarum cur aliquæ interficiant ani-
malia. f.26.a
- Aquæ habentes succum lapideum
sunt hominibus utiles, non autē
pestiferæ, cōtra nonnullos. f.26.a
- Aquæ habentes succum lapideum
copiosum ubi reperiantur. f.26.b
- Aquarum aliæ habet lapidis rama-
ta, aliæ lapideum succum, & quo
modo hæ ab illis dignoscantur.
folio. 26.b
- Aquarum thermalium cognitio cur
sit dubia. f.28.b
- Aquarum

I N D E X

- Aquarum thermalium quid unaquęq;
in se habeat, quo modo cognos-
catur. f.30.31.32
- Aquę an habeant uera metalla, cur
non cognoscatur per primam uia,
excepta plumbea. f.32.a
- Aquę thermale nullū aliud genus
uaporum reperiunt habere, pre-
ter sulphureos, uel bituminosos.
folio 33.b
- Aquarum thermalium dissolutio, le-
ge Dissolutio. &c. f.33.b
- Aquarum thermalium usus per fo-
mentationem. f.41.a
- Aquarum thermalium usus ad parāda
cibaria, & ad diluendum uinum.
folio. 41.a
- Aquę thermale sunt in usu octo mo-
dis ad profligandos morbos.
folio. 41.b
- Aquarum thermalium potus quot, &
quos usus nobis prester. f.41.b
- Aquas thermale fuisse in usu anti-
quitas, esseq; apud nos ad eua-
cuanda corpora. f.42.a.44.b
- Aquę thermale frigefacientes ubi.
folio. 42.a.58.b
- Aquę thermale utrum possint re-
frigerare. f.42.a
- Aquarum thermalium quęnam per
se, & quę per accidens dicantur
refrigerare. f.42.a.b
- Aquarum thermalium omnes ferē
habent uim siccandi. f.42.b.58.a
- Aquas thermale non agere a tota
substantia, aduersus quosdā. f.42.b
- Aquarum thermalium potus quibus,
& quot corporis partibus profit:
& an oībus, uel determinatis qui-
busdam. f.43.a
- Aquis thermalibus ad quos affectus
profligandos uterent antiqui. f.43.a
- Aquarū thermalium potus utrū inuet
caput, & an utilis sit ijs, qui labo-
rāt spū sanguinis, uel phtisi,
uel affectibus articularum, uel
uteri. f.43.b.44.a
- Aquarum thermalium potus an uti-
lis sit mulieribus illis, quę nō pos-
sunt concipere: utilis dico, ita ut
fertiles eas reddat. f.44.a
- Aquarū thermalium, quę aptę, & quę
ineptę sint ad potum. f.44.a
- Aquę thermale sunt maximum me-
dicamentū & multi momēti. f.45.b
- Aquarum thermalium potus an con-
ueniat pueris, & senibus. f.45.b.46.a
- Aquarū thermalium potus nunquid
conueniat laborantibus morbo
Gallico. f.46.a
- Aquarum thermalium potus an con-
ueniat febricitantibus. f.46.b
- Aqua thermalis in Cotiscolijs. f.39.b
- Aquę thermale quo anni tempore
exhibendę. f.47.a.b
- Aquę thermale refrigerantes in
quo loco sint exhibendę, & quo
tempore. f.47.b
- Aquarum thermalium potus utrum
sit tutus anno bixestili. f.47.b
- Aquarū thermalium potus utrū sit tu-
tus annis alijs omnibus, exce-
pto bixestili. f.49.b
- Aquarū thermalium potus utrū sit tu-
tus, quādo grassatur pestis. f.50.b
- Aquę thermale in quo loco sint as-
sumendę in potum, an prope bal-
neum, uel procul. f.50.b
- Aquę thermale quo modo assu-
mende. f.51.a
- Aquā thermalē anteq̃ æger bibat,
cur debeat leuiter, ac parū deam-
bulare. f.51.a
- Aqua thermalis cur nō sit tota cōti-
nuata serie bibēda: nec cōfertim,
unicoq; haustu, sed sensim deglu-
tienda. f.51.b
- Aqua thermalis utrū cōtinuatīs, in-
terpollatis uel diebus sit assumen-
da. f.52.b
- Aquę thermalis quantitas assumen-
da. f.52.b
- Aquā thermalis cōminuens calcu-
los, ubi. f.39.b.28.a
- Aquarū thermalium quę nā superiori
ætate essent magis in usu. f.52.b
- Aquę

INDEX

- Aquæ thermæles quales assumendæ, an frigidæ actu, uel calidæ. f. 53. b
- Aquarum thermalium quænam procul a balneo, & quæ ad balneum ipsum, sint assumendæ. f. 53. b
- Aquæ thermalis assumendæ in potum an aliquid sit commiscendū. folio 53. b
- Aqua thermalis ut capiat iter ad renes, quid agendum. f. 54. a
- Aqua thermalis ut capiat iter ad intestina, quid agendum. f. 54. a
- Aqua thermalis ut capiat iter ad intestina, quid agendum. f. 54. a
- Aquæ thermæles quot diebus in potum sint assumendæ. f. 54. a
- Aquæ thermalis uomitioni quo modo sit occurrendum. f. 54. b
- Aquæ retentioni quo modo occurrendum. f. 54. b
- Aqua an retenta sit in hypochondriis, & in intestinis, an in toto ambitu, quo modo dignoscatur: & qua ratione educenda. f. 54. b. 55. a
- Aqua cur in intestinis, & hypochondriis aliquando retineatur. f. 55. a
- Aquæ scatentes calidæ, quæ tamen nō sint medicatæ, utrum dari possint, & reperiri. f. 55. a
- Aquarum thermalium quæ aptæ, & quæ ineptæ sint pro balneis. f. 60. a
- Aquæ thermæles actu frigidæ in quibus, & quot casibus sint in usu pro balneo. f. 60. a
- Aquæ thermæles pro balneis quales esse debeant, an actu frigidæ, uel calidæ. f. 60. a
- Aquæ thermæles cur receptæ fuerint in usum stillicidij: & quæ nā sint pro stillicidijs aptæ, & quæ ineptæ. f. 63. b
- Aquarum thermalium sapor, & odor est ita uariis, ut cæti nihil indicet. f. 37. b
- Aquæ thermæles quot modis fuerint in usu apud ueteres, sintq; apud nos. f. 37. b. 39. b
- Aquæ thermæles antiquitus erant in frequenti usu ad ablunda corpora. f. 37. b
- Aquarum thermalium usus in re medica unde habuerit occasionem, atque originem. f. 38. a
- Aquæ thermalis apud Cynethenses in usu olim contra morsum rabidi canis. f. 39. b
- Aquæ thermæles cur sint potius medicamentum empiricum, quàm rationale. f. 38. a. 39. a
- Aquæ thermæles sunt ueluti sacra anchora recentiorum. f. 39. a
- Aquis thermalibus cur parum crederet, & fideret Galenus. f. 39. b
- Aquas thermæles fuisse in usu apud antiquos in potum, aduersus nonnullos. f. 39. b
- Aquas thermæles fuisse in usu apud ueteres in infusione. f. 40. b
- Aquas thermæles fuisse antiquitus in usu pro stillicidio. f. 40. b
- Aqua an habeat multos uapores sulphureos, unde cognosci possit. folio 80. a
- Aqua scatens feruentissima, & nihil tamen sulphuris in se habens, ubi reperitur, & sit. f. 82. a
- Aquæ medicatæ, lege Aquæ thermæles.
- Aquæ metallicæ, lege Aquæ thermæles.
- Aqua Aponitana, lege Aponitana aqua.
- Aqua Aquariana, lege Aquariana &c.
- Aqua Calderiana, lege Calderiana &c.
- Aquæ Patavinæ, lege Balnea Patavina.
- Aqua Villensis, lege Villensis aqua.
- Aquæ sulphuræ, lege Sulphuræ aquæ.
- Aquæ calchantosæ, seu habentes uitriolum, lege Calchantosæ aquæ.
- Aquæ acidæ, & acres plures reperiuntur, & ubi. f. 28. a
- Aquarum acidarum plures sunt differentiæ.

I N D E X

- ferentia. folio 73.b.42.b
 Aqua acidæ prope Romam, & in re-
 gione Catorum. folio 73.b
 Aqua acidæ in Germania hominibus
 utilis, auibz autem perniciofa.
 folio 74.a
 Aqua balnei insulæ Cydonæ cur
 non fluere perpetuo, sed uere
 tantum. folio 73.a
 Aqua balnei Montis falconis unde
 habeat fluxum, & refluxum: & cur
 non resiliat perpetuo. folio 73.b
 Aqua balnei sancti Ioannis de Cor-
 sena scater calida, & potabilis.
 folio 81.b.10.b.19.a.21.a.58.a
 Aqua scater calida, & potabilis in
 agro Pisano. folio 10.b.21.a
 Aqua balnei de Corneto scater cali-
 da, & potabilis. folio 10.b.21.a
 Aquæ scaterentes calidæ, & dulces in
 Magnesia. folio 10.b.21.a
 Aqua Camenaria, & aqua Martia pro
 suauissimis olim habebantur Ro-
 mæ. folio 10.b
 Aquæ balnei sancti Bartholomei est
 bituminosa. folio 24.b
 Aqua fonticuli sancti Bartholomei
 frigida est, quando in illum alueo-
 lum fluit: sed incalescit inibi.
 folio 15.a.19.a
 Aqua Gestanæ scatebant calidæ, &
 dulces. folio 20.b
 Aquæ balnei de Agnano frigefacit.
 folio 58.b
 Aquæ balnei de Agnano cur erum-
 pat frigida. folio 20.a
 Aqua balnei de Agnano uires, & na-
 tura. folio 60.a.83.a
 Aqua Virginis Môtis Orthoni cur
 durer diu integra. folio 21.b
 Aqua Virginis quomodo sit mixta
 cum rebus, quas in se continet
 folio 21.b
 Aqua Virginis ignota fuit medicis su-
 perioris etatis: sed à Frisimeli-
 co, & Belacato fuit cognita, & in
 usum posita. folio 73.b
 Aqua Virginis natura, & uires.
 folio 73.b.42.b
 Aqua Virginis cur sit melior, ac tu-
 tior aqua Calderiana. folio 73.b
 Aqua Virginis ad quos affectus fa-
 ciat. folio 74.a
 Aqua Montis Orthoni est tota ar-
 gillofa. folio 30.a
 Aquæ balnei Montis Orthoni natu-
 ra, & uires. folio 73.
 Aqua fonticuli sancti Petri, cur du-
 ret diu integra. folio 21.b
 Aqua balnei magni sancti Petri quo-
 modo sit mixta cum rebus, quas
 continet. folio 22.a
 Aqua sancti Petri euomit, cum pri-
 mum eruperit, ramenta cuiusdam
 rubricæ. folio 22.
 Aquæ magni balnei sancti Petri, quæ
 sit minera. folio 22.a
 Aquam magni balnei sancti Petri,
 non habere æs, contra Monta-
 gnanam, & Patauinos quosdam
 medicos. folio 29.a
 Aqua balnei sancti Petri habet in se
 terram luteam, quæ æmulatur
 ochram: ochra tamen non est.
 folio 30.a
 Aquam balnei sancti Petri habere
 rubricam, unde innotescat. folio 33.a
 Aqua balnei de Corsena, quomodo
 sit mixta cum rebus, quas conti-
 net. folio 22.a
 Aqua balnei de Corsena continet in
 se rameta marmoris, quæ euomit,
 statim cū eruperit. folio 22.a
 Aqua balnei de Corsena habet sal
 gemmeum. folio 27.b
 Aqua balnei de Corsena habet in se
 lapideum succum. folio 26.b
 Aqua balnei de Corsena est confusa
 cum lapidum ramentis, quæ in se
 continet. folio 27.a
 Aquam balnei de Corsena habere
 in se marmor, & nitrum, unde in-
 notescat. folio 32.b
 Aquas scaterentes prope Rancolanum
 castellum habere in se succum la-
 pideū, unde elucescat. folio 22.b.26.b
 aqua

INDEX

- Aqua Laconum in agro Volaterrano
cur, licet feruens scateat, non sit
tamen uerè cum sulphure mixta,
sed confusa. f.23.b
- Aqua Laconum euomit sulphur co-
piofum. f.23.b
- Aqua habens uapores uenenofos,
quo modo cognoscatur. f.30.b
- Aquæ uenenata ubi. f.24.b.26.a
- Aqua enecans pisces tantum ubi.
folio. 26.a
- Aqua cuiusdam lacus in Germania
qua ratione statim quibusdam tem-
poribus enecet pisces. f.24.b
- Aqua enecans homines, & non pi-
sces. f.26.a
- Aqua bituminofis uaporibus refer-
ta ubi. f.24.b
- Aqua arripiens flammam ubi. f.24.b
- Aquæ habentes succum bitumino-
fum ubi. f.27.a
- Aquæ bituminofæ signa, & effectus.
folio. 31.a
- Aquæ tranfeuntes per uenam bitu-
minis ficci sunt aptæ ad potum,
& antiquitus exhibebantur ad pur-
ganda corpora. f.44.b
- Aquæ habentes bitumen liquidum,
& præcipue naphtham, cur sint ine-
ptæ ad potum. f.44.b
- Aqua Elæe fluuij habet succum lapi-
deum. f.26.b
- Aqua balnei ad morbum in agro Vo-
laterrano scatet succo calcanthi.
folio. 26.b.27.b
- Aquam balnei ad morbum habere
calchantum, & sulphur, unde inno-
tescat. f.32.b
- Aquæ calchantosæ, lege etiam cal-
chantosæ aquæ.
- Aquarum falsarum cur aliæ magis,
aliæ minus falsæ sint. f.27.a.b
- Aqua Montiscatini, & quorundam
balneorum agri Volaterrani cur
sit admodum falsa. f.27.a
- Aquæ habentis sal signa, & effectus.
folio. 31.a
- Aqua Montiscatini est optima ad dy-
senteriam. f.46.a
- Aqua Montiscatini, & præsertim illa
Tectutij, maximè soluit uentrem.
folio. 54.a
- Aquæ Montiscatini natura, & facul-
tas. f.82.b
- Aquæ nitrosæ ubi. f.27.b
- Aquarum nitrosarum cur aliæ sint
magis nitrosæ, & acres: aliæ uerò
minus. f.27.b
- Aquæ Puteolanæ in Apulia cur sint
maximè nitrosæ. f.27.b
- Aquam balnei Puteolani habere alu-
men scissile, unde innotescat. f.33.a
- Aquæ balnei Puteolani est sulphu-
rea. f.29.b
- Aquæ nitrosæ signa, & effectus.
folio. 31.b
- Aquæ nitrosæ, & falsæ cur sint aptis-
simæ ad potum. f.45.b
- Aquæ nitrosæ in usu fuerunt olim
ad aluum subducendâ: & ad stru-
mas comminuendas. f.40.a
- Aqua balnei sancti Michaelis in agro
Lucensi habet succum aluminoso-
sum. f.27.b
- Aquæ ferreæ utrum reperiantur.
folio. 29.a
- Aquæ ferreæ ubi sint secundû quol-
dam. f.29.a
- Aquæ ferreæ optimæ pro affectibus
renum, & uesicæ. f.29.a
- Aquæ ferreæ an sint aptæ ad potum:
& quæ sint ipsarum uires. f.45.a
- Aqua ferrea in Tuscia. f.40.a
- Aqua habens aurû utrum sit apta ad
potum. f.45.a
- Aqua habens aurum utrum detur:
& si detur, ubi sit. f.28.a
- Aquæ habentis aurum signa. f.32.a.b
- Aquæ argenteæ utrum reperiantur.
folio. 28.b
- Aquæ argenteæ an aptæ sint ad po-
tum. f.45.a
- Aquæ habentes es ubi secundum
quosdam. f.28.b.29.a
- Aquæ æreæ utrû aptæ ad potû. f.45.a
- Aqua balnei Apignonis in agro Se-
nensi

INDEX

- nensi habet æs secundum quos-
 dam. f.29.a
 Aquam balnei Rubri in agro Corse-
 nse non habere æs, contra nonnul-
 los. f.29.a
 Aquæ habentes æs, & cuprum in Ger-
 mania. f.29.a
 Aquæ sulphureæ plures habentur,
 & ubi. f.29.b
 Aquarum sulphurearum tres sunt
 differentiæ. f.29.b
 Aquæ habentes uapores sulphureos
 sunt duum generum. f.29.b
 Aqua an habeat hoc, uel illud genus
 uaporum sulphureorum, quo mo-
 do dignoscatur. f.29.b
 Aquæ sulphureæ, lege etiam Sulphu-
 reæ aquæ.
 Aqua habens plumbum, uel stannum,
 utrum reperiatur. f.29.a
 Aqua plumbea in Germania. f.29.a
 Aquæ plumbeæ proprium est sanare
 cancrum, & scirrhum inueteratū.
 folio. 32.a.44.b
 Aquæ plumbeæ ubi: & cur ineptæ
 sint ad potum. f.44.a
 Aquæ habentes argentum uiuum,
 utrum reperiatur. f.29.a
 Aqua balnei Viterbiensis est sulphu-
 rea. f.29.b
 Aqua habens sandaracham est maxi-
 mē amara. f.29.b
 Aqua amarissima in Ponto. f.29.b
 Aquæ habentes marmor. f.29.b.42.b.
 77.a
 Aquæ marmoreæ an sint aptæ ad po-
 tum. f.45.a
 Aquæ habentes camphoram utrum
 reperiatur. f.30.a
 Aquæ gypseæ ubi. f.30.a.44.b
 Aquæ gypseæ signa unde sumantur
 secundum quosdam. f.32.a
 Aquæ gypseæ cur ineptæ sint ad po-
 tum. f.44.b
 Aqua Mōtis Orthoni habet gypsum
 ita copiosum, ut non sit tuta in
 potu. f.30.a.44.b
 Aquæ habentes stibium, & chrysocol-
 lam desiderantur. f.32.a
 Aquæ habentis ochram signa.
 folio. 32.b
 Aquæ habentis rubricam signa.
 folio. 32.b
 Aquæ dissolutio, lege Dissolutio a-
 quæ.
 Aquæ de Bora in agro Florentino
 refrigerant ratione marmoris.
 folio. 42.b
 Aqua Boræ frigefacit, ideo exhiben-
 da est tempore anni calidissimo.
 folio. 47.b
 Aqua Pinnæ Vestinæ utebantur an-
 tiqui ad discutiendas strumas.
 folio. 43.a.40.a
 Aqua Pinnæ Vestinæ utebantur ve-
 teres ad purganda etiam corpo-
 ra. f.40.a
 Aqua Tuscia. f.40.a
 Aqua uesicatoria ubi. f.40.a
 Aquæ uesicatoriæ unde ita sunt uo-
 catae, & quam habeant facultatē.
 folio. 43.a
 Aqua Brandulæ refrigeratur per se.
 folio. 42.b
 Aqua Brandulæ frigefacit: ideo exhi-
 benda est capicularibus diebus.
 folio. 47.b
 Aqua Brandulæ erat in magno usu
 pro potu ætate superiori. f.52.b
 Aquæ Brandulæ scater frigida, limpi-
 daq; & est subsalsā, bobusq; gra-
 tissima. f.38.b
 Aqua Brandulæ conferre ad mictum
 sanguis, & ad alios renum, ac uesi-
 cæ affectus: atque unde sua hæc
 uis innotuerit, & quo modo.
 folio. 38.b
 Aqua balnei de Aquis cur al quot
 annis reddatur inepta ad potum.
 folio. 49.b.50.b
 Aqua balnei de Aquis scater calida,
 ac dulcis. f.8.a.83.b
 Aquæ balnei de Aquis natura, &
 uis. f.83.b
 Aquæ balnei Reginæ natura, & ui-
 res. f.83.a
 Aquæ

I N D E X

- Aquæ extractæ ex floribus, & filiquis fabarum recentibus facultas. f.56.b
- Aqua da partire, uel erodēs. f.169.a
- Aqua uitis, uel ardens, uel argētea quid. f.116.a
- Arbores ad quam altitudinem iaciāt suas radices sub terra. f.8.b.13.b
- Arbores istæ fulminæ cur sapiant sulphur. f.11.a
- Arbores quo modo lapidescāt. f.97.b
- Ardori urinæ excitato ex potu aquarum thermalium, quomodo occurrendum. f.56.b
- Ardori uiscerum, & totius corporis orto ex usu balnei, quo modo occurrendum. f.61.b
- Arena Padi fluuij habet multa auri ramenta. f.28.b
- Arena habet ut plurimum admixtū uitrum. f.91.b
- Argentum an misceatur cum aquis. folio. 28.b
- Argenti fodina in agro Vincentino. folio. 28.b
- Argentæ aquæ, lege Aquæ argentæ. folio. 28.b
- Argentum an insit aquis, quo modo inuestigandum, & cognoscendum. f.37.a
- Argentum, & æs concresecunt capillorum modo, non secus ac situs in putrido pomo. f.114.b
- Argentum purum non contrahit rubiginem. f.135.b
- Argenti fodinæ ubi. 151.a
- Argenti spuma, lege Litargyrium.
- Argenti scoria, lege Scoria argenti.
- Argentum uiuū miscetur cum aquis, & reddit eas aliquando uenenosas. f.29.a
- Argentum uiuum non esse metallū, contra agricolam. f.111.a.b
- Argentum uiuum est ueluti compages spirituum, ita ut igne actum illico euanescat. f.19.a
- Argentum uiuum non esse humidū aqueum. f.120.a
- Argentum uiuum quare non congelatur. f.120.a.172.a
- Argentum uiuum esse acreum à prædominio. f.120.a
- Argentum uiuū, & hydrargyron idē sunt, contra Pliniū. f.120.b.167.a
- Argenti uiui effectus quinam sint, & quales secundū quosdam. f.120.b
- Argentum uiuum, & sulphur utrum sint materia metallorum. f.118.b
- Argentum uiuum est unius tantum generis. f.121.a
- Argentum uiuum, quod à Chimistis ponitur pro materia metallorum, quid sit. 122.2
- Argentum uiuum est spiritus aeris. folio. 123.a
- Argentum uiuum hæret metallis, & ab ipsis attrahitur ratione occultæ proprietatis. f.123.a
- Argentum uiuum fugit ferrum, nisi ferrum fuerit preparatum. f.123.a
- Argentum uiuum unde extrahatur. folio. 164.b.167.b
- Argentum uiuum cur à Chimistis uocetur Mercurius. f.167.a
- Argentum uiuum quid sit. f.167.a
- Argentum uiuum cur non sit uerē metallum. f.167.a
- Argentum uiuum unde sit ita nominatum. f.166.b
- Argentum liquidum quid Aristoteli. folio. 167.a
- Argentum uiuum est fossile. f.167.b
- Argentum uiuum factitium nullum datur, etsi aliter existimari Galenus. f.167.b
- Argentum uiuum quoduplex, & quo modo educatur ex proprio metallo, lapide ue. f.167.b
- Argentum uiuum unde deferatur ad nos. f.168.a
- Argenti uiui usus multiplex, ac uariis. f.168.b
- Argentum uiuum non erodit, contra Dioscoridem. f.169.b
- Argentum uiuum currit ad aurum. folio. 170.a
- Argentum

I N D E X

- Argentum uiuum an cal: faciat, uel
frigefaciat, uel humectet, uel sic-
cet. fo. 170. a
- Argentum uiuum, qua ui educat co-
piofam humiditatem per os. fo. 172. a. b
- Argentum uiuum aduersatur huma-
na naturæ, & destruendo spiritus
parit uarios affectus. fo. 172. a
- Argentum uiuum destruit non solum
naturam humanam, sed etiam me-
tallorum. fo. 172. b
- Argentum uiuum utrum possit tutò,
per os exhiberi. fo. 169. b
- Argenti uiui effectus. fo. 173. a
- Argentum uiuum unde haheat uim
calefacientem, & siccantem. folio
173. a
- Argentum uiuum, dū tractatur, cur
non humectet. fo. 173. a
- Argentum uiuum non habere maxi-
mam mixtionem. fo. 173. a
- Argentum uiuum uulgi, & argentum
uiuum philosophorum, sunt com-
mentum chimistarum. fo. 168. a
- Argentum sublimatum ex quam
materia fiat, & quo modo: & cur
ita uocetur. fo. 168. b
- Argenti sublimati natura, & uis. folio
168. b
- Argentum sublimatum est causticum
causticorum. fo. 168. b
- Argento sublimato nihil datur cali-
dius, igne excepto. fo. 171. b
- Aristotelis opinio de causa calefacie-
te aquas thermales. fo. 11. b
- Aristotelis opinio de causa conser-
uante ignem subterraneum. fo. 15. b
- Aristoteles in problematibus consue-
uit post causam naturalem afferre
etiam aliquam communē, & uul-
gatam. fo. 15. b
- Aristotelis opinio de ortu ignis sub-
terranei. fo. 18. a
- Aristotelis opinio de causa, cur ali-
quæ aquæ thermales erumpāt fri-
gide: & utrum admittenda. fo. 20. a
- Aristotelis, & Platonis opinio de cau-
sa effectiua lapidum. fo. 106. b
- Arma quo modo præseruanda à ru-
bigine. fo. 136. a
- Armenij, uel Armenici historia. fo. 158. b
- Armenij notæ, & uires. fo. 160. a
- Armenium educit melancholicū suc-
cum, & qua dosi exhibendum. fo. 160. a
- Armenium utrum fuerit notum an-
tiquis. fo. 160. b
- Armuthus lapis quid Nichepso. fo. 159. b
- Ars non facit aurum. fo. 123. b
- Archimia quando inciperit. fo. 124. a
- A senicum quo modo reddat æs fra-
gile, borax autem ductile. folio
113. a
- Arsenicum quid Chimistis. fo. 122. a
- Arsenicum rubrum quid sit. folio
153. b
- Articulorum affectibus utrum conse-
rat potus aquarum thermalium. fo. 43. b
- Articulorū affectibus, quid cōferat. fo. 72. b 74. b 65. b
- Articulorum laxitatem, & imbecilli-
tatem quid remoueat. folio. 74. b
75. b
- Artuum duriem, & rigiditatem quid
tollat. fo. 75. b 78. b
- Articuli uidentur esse propria lapidū
officina. fo. 108. a
- Asirengi quid arabibus. fo. 153. b
- Asphaltum idem est, quod bitumen,
contra Patavinum quendam medi-
cum. fo. 78. a
- Asthmatibus quid conferat. fo. 72. a
- Astrictio in aquis thermalibus unde
nascatur. fo. 31. b
- Atramentum Indicum, lege Indi-
cum. fo. 108. a
- Attritio utrum sit causa calefaciens
aquas thermales. fo. 9. b
- Auripigmentum misceri cum aquis. fo. 29. b
- Auripigmentum est de genere metal-
lorum, mediorum. fo. 19. b

c Aurum

I N D E X

Aurum non domatur igne. f.28.a
 Aurum non miscetur propriè cum
 aquis. f.28.a
 Auri ramenta plura reperiuntur in a-
 rena Padi fluvii. f.28.b
 Aurum quare non commisceatur a-
 quis. f.32.a
 Aurum in propria uena habet colo-
 rem nigrum, & quandoque argil-
 le. fo.32.a
 Aurum non superatur à calore natu-
 rali, nec etiam ab igneo. f.32.a
 Aureæ aquæ, lege Aquæ habentes au-
 rum.
 Aurum an insit aquis, quo modo in-
 quirendum, & cognoscendum. f.37.a
 Aurum concrefcit in Pannoniæ plani-
 ciebus, ac pratis. f.114.b
 Auri humiditas non potest dissolui.
 folio 115.b 121.a
 Aurum habet perfectam mixtionem.
 folio 117.a
 Aurum non fit ab arte. f.123.b
 Aurum cur aliquando educatur ex ar-
 gento, & ex aliis metallis. folio
 123.b
 Aurum cur non patiat rubiginem.
 folio 135.b
 Aurum non putrescit, nec corrumpi-
 tur ab igne. f.135.b
 Aurum cur non faciat squamam.
 folio 138.b
 Aurum attrahitur à chryso colla lapi-
 de pretioso. f.156.b
 Aurum quo medicamento agglutine-
 tur. fo.156.b
 Aurum argentarium quid sit. folio
 157.a
 Aurum cur non possit dissolui. folio
 113.b
 Auctores, qui de aquis medicatis sesi-
 pfere, cur ferè omnes hallucinati
 fuerint, & unde acceperint occa-
 sionem errandi. f.34.a 38.a
 Azurium ultramarinum, quid pictori-
 bus: & unde fuerit ita uocatum.
 folio 157.b 161.a

B

Balneum publicum erat olim Pa-
 tauii ex aponitana aqua illuc
 deducta constitutum. f.4.a 37.b
 Balnea medicata cur sint, uel in mon-
 tibus, uel non admodum procul à
 montibus. f.5.a
 Balneorum fluxus, & refilitio cur ra-
 rissimè cesset. f.5.a
 Balnea calida cur dicta sint sacra. fo-
 lio 15.b
 Balneorum medicatorum cur frigi-
 dè meminerint antiqui, licet & ip-
 si plura haberent. f.28.b
 Balneorum canales, & loca illa om-
 nia cur rectè sint, & diligenter in-
 spicienda, antequam aqua dissol-
 uatur. f.32.b
 Balneorum folia utrum debeant esse
 detecta, uel tecta. f.59.a
 Balnea publica ad delicias fiebāt an-
 tiquitus ex aquis etiam medica-
 tis. fo.37.b
 Balneatio, lege infusio, &c.
 Balneum Villæ, lege Villensis a-
 qua.
 Balnea Patavina habent minimam fe-
 rè salsedine, excepto balneo apo-
 nitano, quod est mediocriter sal-
 sum. f.27.a
 Balneorum Patavinorum nullum est
 aluminosum. f.27.b 74.a
 Balneorum Patavinorum alia ma-
 gis, alia minus distant à suo ortu:
 omnia tamen oriuntur ex mon-
 tibus illis uicinis. f.7.b
 Balneum aponitanum scatet feruen-
 tissimum. f.7.b
 Balneum aponitanum continet suc-
 cum calcarium, quem euomit, sta-
 tim cum eruperit. f.22.a
 Balneum aponitanum qualè mixtio-
 nem habeat cum rebus, quas in se
 continet. f.22.a
 Balneum aponitanum habet in se la-
 pidem calcarium, & sal: sed lapis
 est

I N D E X

- est confusus cum ipsa aqua, sal autem commixtum. folio. 26.b
27.a
- Balneum aponitanum habere sal, unde constat. f. 32.b
- Balneum aponitanum habere lapidem calcarium, unde elucescat. folio 33.a
- Balnei aponensis aqua, dum calida est, sapit sulphur, & bitumen: refrigerata autem neutrum horum præsefert. f. 33.a
- Balneum aponitanum erat olim ueluti arbiter, ac iudex incolarum illius loci. f. 67.b
- Balnei Aponitani historia. folio 67.a
- Balneum aponitanum cur esset celebre apud ueteres. f. 67.a.b
- Balneum aponense cur Aponon fuerit uocatum. 68.a
- Balneum aponitanum, lege etiã Aponitana aqua.
- Balneum magnum S. Petri qualem mixtionem habeat cū rebus, quas in se continet. f. 22.a
- Balneum S. Petri habet in se rubricam quandam, quam excernit. folio 22.a
- Balneum magnum S. Petri continet rubricam, & sal: sed rubrica est confusa cum aqua, sal autem uerè commixtum. f. 22.a
- Balneum S. Petri habere terram luteam ochræ similem, quæ tamen non est ochra. f. 30.a
- Balneum S. Petri habere rubricam, unde constat. f. 33.a
- Balneum S. Petri non habere es, contra Montagnanam, & quosdam Patuinos medicos. f. 29.a
- Balneum montis Groti est refertum gypso, ita ut eius usus non sit tutus pro potu. f. 30.a 44.b
- Balneum S. Bartholomei cur sit admodum celebre. f. 66.a
- Balneum S. Bartholomei S. Petri, Domus nouæ, Montis Orthoni, & S. Helenæ, lege aqua &c. f. 29.a
- Balneum Calderianum non esse mineræ ferreæ. f. 29.a
- Balneum Calderianum habere rubricam, & non ferrum, contra nō nullos. f. 30.a
- Balneum Calderianum non habere camphoram, contra quosdam. folio 30.a
- Balneum Calderianum habere rubricam, unde innotescat. f. 33.a
- Balneum Calderianum habere ferrum, unde collegerint aliqui, & male. f. 37.a
- Balneum Calderianum, lege etiam Calderiana aqua.
- Balneum S. Ioannis de Corsena scaturit calidum, ac dulce. f. 58.a 4.b 10.b 19.a 21.a
- Balnei S. Ioannis de Corsena natura, & uis. f. 81.b
- Balneum de Corsena habet marmoreū lapidē, quē euomit. f. 22.a 26.b
- Balneum de Corsena habet in seamenta lapidis, & illa quidem non uerè mixta cum aqua, sed confusa. folio 27.a 29.b
- Balneum de Corsena habet sal gemmeum. f. 27.a
- Balneum de Corsena habere nitrum, & marmor, unde constat. f. 32.b
- Balnei de Corsena natura, & uires. folio 81.b
- Balneum Montisfalconis cur non sit ita pulchrum, ac tanta aqua refertum, quanta erat antiquitus. folio 5.b 6.a
- Balneo Montisfalconis quinam uerantur. f. 6.a
- Balneum Montisfalconis unde habeat fluxum, ac refluxum. f. 6.b
- Balneum Montisfalconis cur non refiliat perpetuò. f. 6.b
- Balneum Montisfalconis unde oriatur. f. 7.b
- Balneum insulæ Cydonæ cur non fluat semper, sed uerè tantum. folio 6.a.b 7.a
- c 2 Balneum

I N D E X

- Balneum de Corneto** in agro Lucē-
si scatet calidum, & potabile. folio
10. b 21. a
- Balneum Trituli**, uel Tribuli in Apu-
lia. folio. 10. a
- Balnea ad morbum** uocata in agro
Volaterrano, habent sulphur in se
bulliens manifestè. folio. 15. b
- Balneum ad morbum** scatet succo cal-
chanti. folio. 26. b
- Balneum ad morbum** habere cal-
chantum, & sulphur, unde colliga-
tur. folio. 32. b
- Balnei ad morbum** quæsit natura, &
facultas. folio. 84. a
- Balnea quædam** in agro Volaterra-
no cur sint admodum salsa. folio. 27. a
- Balnea illa** Volaterrana, quæ Lago-
ni dicuntur uulgò, sunt sulphurea.
folio. 29. b
- Balneum de Agnano** cur scatet fri-
gidum. folio. 10. a
- Balneum de Agnano** habet marmor
sub forma ramentotum. folio. 29. b
- Balneum de Agnano** refrigerat. folio.
58. b
- Balneo de Agnano** quo modo uten-
dum à mulieribus ad concipiendū.
folio. 60. a
- Balneum de Agnano** est optimum, se-
cundum quosdam, ad retinendum
foetum. folio. 29. b
- Balnei de Agnano** natura, & uir es.
folio. 83. a
- Balneum Montis catini** cur sit ualde
salsum. folio. 27. a
- Balnei Montis Catini** natura, et facul-
tas. folio. 82. b
- Balnea habentia succum lapideum**
ubi. folio. 26. b
- Balneum Rancolani** habet succū la-
pideum cum aqua ipsa uerè mixtū.
folio. 26. b
- Balnei Aquariani** aquo cur minimā
ferè habeat salsedinē. folio. 27. b
- Balneum Aquarianum**, lege Aqua-
riana aqua.
- Balneum Puteolanum** cur sit ualde
nitrosum. folio. 27. b
- Balneum Puteolanū** est sulphureum.
folio. 29. b
- Balneum Puteolanum** habere alu-
men scissile, unde innotescat. folio.
33. a 27. b
- Balneum S. Michaelis** in agro Lucen-
si habet succū aluminosum. folio. 27. b
- Balnei S. Michaelis** natura, & uires.
folio. 84. a
- Balnea aluminosa** ubi. folio. 27. b
- Balnea falsa** ubi. folio. 27. a. b
- Balnea nitrosa** ubi. folio. 27. a
- Balnea calchantosa** ubi. folio. 27. b
- Balnea calch. atosa**, lege etiam Cal-
chantosa, & c.
- Balnea acida** ubi. folio. 28. a
- Balnea acida**, uel acria, lege acida a-
qua.
- Balneum egrotorum**, ad morbum uul-
gò, in agro Volaterrano, habet suc-
cum calchanti, aduersus nonnullos.
folio. 27. b
- Balneum**, in quo sit aurum, an detur.
folio. 28. a. b
- Balneum quoddam** Viterbiense ha-
bet aurū, fm Sauonarolan. folio. 28. a
- Balnea Piperina** in Germania habet
in se aurum, secundum quosdam.
folio. 28. a
- Balnea Fabaria** habent aurum, secun-
dum nonnullos. folio. 28. a
- Balnea habentia argentum** an den-
tur. folio. 28. b
- Balnea habentia æs** utrū detur. folio. 28. b
- Balneum auinionis** in agro Senensi
habet æs, secundum aliquos. folio. 29. a
- Balneum S. Mariæ** in Balneo non ha-
bere æs, contra Sauonarolan, &
Romandiolos. folio. 28. b
- Balneum Rubrum** in agro Corsen-
si non habere æs, aduersus nonnul-
los. folio. 29. a
- Balnea ferrea** utrum reperiantur, &
ubi sint, secundum quosdam. folio.
29. a
- Balneū habēs plumbū**, & stannū utrū
reperiat. folio. 29. a
- Bal-

INDEX

- Balneum plumbeum in Germania.** folio 29.2
Balnea habentia argētum uiuū utrū dentur. f.29.2
Balnea sulphurea ubi. f.29.b
Balneum Viterbiente est sulphureū. folio 29.b
Balnea habentia marmor. f.29.b
Balnea Gypsea ubi. f.30.2
Balnea Eugesta habent gypsum. folio 30.2
Balnea, in quibus sit camphora, utrū reperiantur. f.30.2
Balneum de Aquis cur quibusdam annis sit ineptum ad potum. folio 49.b 50.b
Balneum de Aquis scatet calidum, & dulce. f.58.2
Balnei de Aquis natura, & uires. folio 83.2
Balneum de Aquis cur sit admodum celebre. f.66.2
Balnei de puciis natura, & uires. folio 82.2
Balnei Villensis natura, & uires. folio 82.b
Balnei Villensis, lege Villensis aqua. folio 83.2
Balnei Reginae natura, & uires. folio 83.2
Balnei Casei costi natura, & facultates. f.84.2
Balneorum Romandiolę natura, & uires. f.84.85
Balnei de Turri natura, & uires. folio 84.b
Balnei de Cialtronibus natura, & uires. f.84.b
Balneum, lege etiam Aqua. folio 84.b
Balnei Dominarum natura, & uires. folio 84.b
Baurach quid Arabibus. folio 158.2
Biacca quid uulgo. f.152.2
Bilis usus duplex. f.98.2
Bisue quid Germanis. f.142.b
Bituminosa aqua ubi. f.27.2
Bituminosi fontes in Baiano agro. folio 27.2
Bituminosa aqua signa. f.31.2
Bituminosa aqua, lege Aqua bituminosa. folio 24.b
Bituminosus succus, lege Succus bituminosus. folio 24.b
Bituminosi uapores plures in quibus aquis contineantur. folio 24.b
Bitumen facile accenditur, & copiosum est in locis subterraneis. folio 14.2
Bitumen cur secundum Agricola sit ponendum pro pabulo perpetuo conseruante ignem subterraneum. f.14.2
Bitumen non solum ardere in aqua, sed etiam nutriri ab aqua. folio 14.b
Bitumen ubi oriatur copiosum. folio 15.b 16.b
Bitumen, & sulphur utrum sint pabulum subterranei ignis. folio 16.2
Bitumen, & sulphur continuē, & cito regenerantur in locis subterraneis. f.16.b
Bitumen, & sulphur in locis subterraneis semper habent admixtam terram. f.17.b
Bitumen cur non possit cum aquis uerē misceri. f.23.b 27.2
Bitumen, & aspalthum idem sunt, contra Patauinum quendam medicū. folio 78.2
Bixestilis annus, lege Annus bixestilis. folio 159.2
Bolus Armenia officinarum an sit lapis Lazuli. f.159.2
Bolus Armenia quid omnibus Grecis, uno excepto Dioscoride. folio 159.2
Bolus, uel terra Armenia annis superioribus desiderabatur. f.159.2
Boli Armeniae color qualis, & quae uires. f.159.2
Bolus orientalis an sit idem, quod terra sigillata. f.175.2
Bolus Armeniae ē spēs rubricę. f.175.b
Bolus

I N D E X

Bolus orientalis est species rubrice.
 folio 175.b
Borax quo modo reddat es ductile,
 arsenicum autem fragile. f.113.a
Borax agglutinat aurum. f.157.a
Borax officinarum utrum sit idem,
 quod chrysocolia Græcorum. fo
 lio 158.a
Brandulæ aque, lege Aqua Brandu-
 lę.
Bronzo, lege Obrutum, uel Cuprum.
Bulbus uomitorius interimit homi-
 nes, ciendo uiolentissimum uomi-
 tum. f.158.a

C

Cadmia erodentis succus. f.26.b
Cadmia æquiuoca ē uox. f.125.a
Cadmia quotuplex: & quę uera, ac
 propria cadmia sit, & quę impro-
 pria. f.125.a
Cadmia argentaria quid sit. f.125.b
Cadmia fossilis quid Galeno. f.126.a
Cadmię fossilis Galeni uires, & ubi
 habeatur copiosa. f.126.a
Cadmia terrā quid sexto Pompeio,
 folio 126.a
Cadmia fossilis Galeni duplex. folio
 126.a
Cadmia artificialis quid sit, quo mo-
 do fiat, & ex quibus. f.126.b
Cadmia botrytis unde appellata, &
 quotuplex sit. f.126.b
Cadmia onychitis, placodis, ostraci-
 tis, & Zonitis. f.126.b 127.a
Cadmię electio. f.126.b
Cadmia Alexandrina, ex qua materia
 fiat. f.127.a
Cadmia onychitis unde uocata. fo-
 lio 127.a
Cadmia onychitis desideratur in no-
 stris officinis. f.127.a
Cadmię botrytidis, & ostracitis cur
 non meminerit Galenus. folio
 127.a
Cadmiam nostram Alexandrinam ef-
 sem eandem cum botrytide anti-

quorum. f.127.a
Cadmia quęlibet offendit dentes, cō-
 tra Dioscoridem. 127.b
Cadmię uires, & pręparandi mo-
 dus. f.127.b 128.a
Cadmia quid proprię significet.
 folio 128.b
Calor, lumen, & raritas se se mutuo
 consequuntur. f.2.19.b.18.a
Calor magnus efficit optimam mix-
 tionem. f.4.b
Calor an sit causa resiliationis aqua-
 rum. f.5.a
Calorem cōlestem non conseruare
 ignem subterraneum, contra Don-
 dum. f.13.a
Calor quo modo sit causa mixtionis
 uarię. f.22.b
Calor est, qui uerē miscet. f.23.a
Calor solus non potest optimā mix-
 tionem facere: sed requiritur et
 opportuna mora, & materia apta
 misceri. f.23.a.b
Calor excitatus a sole differt secun-
 dum Aristotelem a calore excita-
 to ab igne subterraneo. f.12.a
Calor duplex in terrę superficie.
 folio 12.a
Calamina quid. f.125.b
Calchantosę aquę ubi; quam uim
 habeant, & an sint uenenosę.
 folio 16.b 27.b.84.a
Calchantosę aquę an habeant hęc,
 uel illam calchanti speciem, cur
 difficile sit cognoscere. f.27.b
Calchantosę aquę signa, & effectus.
 folio 31.b
Calchanti succum misceri cū aquis.
 folio 27.b
Calchanti species plures. folio
 27.b
Calchanti una specie corrupta, faci-
 le gignitur alia. f.27.b
Calchantum purū, & aliqua ex par-
 te assatum, si misceatur aquis, red-
 dit eas acres, uel acidas. folio
 28.a
Calchantum in propria uena exi-
 stens,

INDEX

- flens, si diluatur aqua, inficit eam
colore albo. f. 32.a
- Calchanti signa. f. 36.b
- Calchantum album fit ex fory.
folio 94.a
- Calchantum quodlibet est de gene-
re succi concreti. f. 25.b
- Calchanti in fistulas formati usus ad
sistendum sanguinem fluentem ex
loco aliquo, ubi nec medicamen-
ta, nec manus admoueri possint.
folio 92.b
- Calculus, lege lapis.
- Calcomenon, uel Calcomenon, quid
arabibus. f. 131.a
- Calderianum balneum non esse mi-
nere ferreæ, aduersus nonnullos.
folio 80.a 29.a 42.b 37.a
- Calderianum balneum habere in se
rubricam, contra quosdam. folio
30.a
- Calderianum balneum habere in se
rubricam, unde innotescat. folio
33.a
- Calderiana aqua ad quos morbos
profligandos sit in usu apud quos-
dam. f. 42.a
- Calderiana aqua refrigerat per se,
quia habet bolum armenam, non
autem ferrum, contra nonnullos.
folio 42.b
- Calderiana aqua frigefacit: ideo ex-
hibenda est tempore anni calidif-
simo. f. 47.b 58.b
- Calderiana aqua superiori grate e-
rat in magno usu pro potu. folio
52.b
- Calderianum balneum habere fer-
rum, unde collegerint aliqui: sed
falsò. f. 37.a
- Calderiana aqua cur sit deterior, q̃
aqua Virginis. f. 74.a
- Calderiana aqua parit dira sympto-
mata, nisi quis ea cautè utatur.
folio 74.a 80.b
- Calderianæ aquæ natura, & uires.
folio 80.a
- Calcis nihil esse in balneo Aponen-
si, contra Sauonarolam. folio
69.b
- Calx quo modo faciem, ac celerem
reddat metallorum fusionem. fo-
lio 96.a
- Calx, & cinis existètes circa balne-
medicata, quid indicent. folio
11.a
- Calcis signa. f. 36.a
- Calybs quid sit, & quo modo fiat.
folio 94.b
- Calli in abdita parte existentes quo
modo auferendi. f. 134.b
- Camenaria aqua pro suauissima o-
lim habebatur Romæ. f. 10.b
- Camphora ardet in aqua. folio
14.b
- Camphora secundum quosdam est
species bituminis. f. 14.b
- Camphoram non contineri in bal-
neo Calderiano, contra nonnul-
los. f. 29.a
- Campanæ, ut sint sonore, quid agen-
dum. f. 55.a
- Cantus uehementes replent caput.
folio 64.a
- Cancros inueteratos quid sanet. fo-
lio 32.a
- Capistrum, quid Barbaris. f. 56.b
- Capitis dolori quo modo occurren-
dum. f. 62.b
- Caput calidum, & humidum, uel ca-
lidum, & siccū, utrum sit subiicien-
dum stillicidio aquarum therma-
lium. f. 63.b
- Capitis intemperiei frigide, & hu-
midæ quid conferat. f. 72.a 82.a
- Caput utrum inueterat ex potu aqua-
rum thermalium. f. 43.b
- Carbunculus lapis pretiosus effodi-
tur in ignis. f. 94.a
- Carbunculus lapis, lege Antrax.
- Cardani opinio quòd lapides sint a-
nimati, & de causa efficiente lapi-
dum. 103.a
- Cardinalis Carpenfis est uir integer
rimus, & nostri seculi ornamentū.
folio 38.b

INDEX

- Carites** utrum coquendę in aquis thermalibus. f.65.a
Casiteron quid Græcis. folio. 142.b
 152.a
Castellum quid architectis. f.5.a
Castellum S. Cantiani. f.6.b
Catarrho laborantibus ex capitis in tēperie frigida, & humida, uel frigida tantum, uel humida tantum, quid conferat. f.72.a 82.a
Catarrho, orto ex usu stillicidii, quo modo occurrendum. f.64.b
Catarrho falso, & acri uexatis quid conferat. f.159.a
Causa resiltionis aquarum an sit calor, ut quidam putarunt. fo.5.a
Causa calefaciens thermale aquas an sit sol, an uentus, an attritio, an transitus per calcem, & cinerem. folio 7-9
Causa calefaciens aquas thermale an sit sulphur. f.10.a
Causa conseruans perpetuū subterraneum ignem quid sit, uaria opinio. f.12.13.14.15.
Causa efficiens mixtionis est calor. folio 22.b
Causa ueræ mixtionis est triplex. folio 23.a.b
Causa sitis duplex. f.61.b
Causa efficiens lapidum, uaria opinio. 103.105.106
Cauernę quid recentioribus. f.65.a
Cera cur non possit dealbari Patani, nec Venetiis aliquando. folio 14.b
Cerussa signa. f.36.b
Cerussa sit ex plumbo. f.36.b
Cerussa quotuplex, & quo modo paratur arte. f.152.a
Cerussę differentię, & usus. folio 152.b
Cerussę usus pro fuco antiquitus. folio 153.a
Cerussa facta rubra per exustionem quid Paulo, & Aetio. f.153.a
Cerussę uires. 154.a
Chalcitis est species calchātis. f.27.b
Chalybs quid sit. 138.a
Chalybs, & stōmoma idem sunt, cōtra Plinium. f.138.a
Chalybs quomodo fiat. 138.a
Chrysocola an insit aquis, quo modo inuestigandum, & cognoscendum. f.37.a
Chrysocola æquiouoca est uox. folio 156.b
Chrysocola lapis pretiosus trahit ferrum, & aurum. f.156.b
Chrysocola quotuplex, & quo modo paranda. 156.b
Chrysocolle materia, succedaneum, & facultas. 158.a 157.a
Chrysocola interficit ciendo uomitum uiolentissimum. f.158.a
Cibaria an sint paranda aquis thermalibus. f.65.a
Cibus quota hora, post potum aquarum thermalium, sit sumendus. folio 51.b
Cinerula quid sit. f.128.b
Cinis copiosus, & calidissimus ubi euomatur. f.10.a
Cinis, & calx existentes circa balnea medicata, quid indicent. folio 11.a
Cinis ex Alexandria, uel aliunde delatus, cur à uitreariis misceatur eū uitro, dum ipsum eliquare uolunt. f.114.a
Cineracium quid metallicis. 150.a
Cinis coloratus quid Aristoteli. folio 165.a
Cinabriu officinaru quid sit, & quomodo fiat. 164.b
Cinabriu ortus, & usus. f.169.a 164.b
Cinnabaris æquiouoca est uox. folio 164.b
Cinnabaris quid sit, & quotuplex. folio 164.a
Cinabriu usus, & uires. f.164.b
Cinnabaris fossilis antiquoru quid sit. f.165.a
Cinnabaris mineralis quid sit. folio 165.a
Cinnabaris quid Galeno. f.165.a
 Cin-

I N D E X

- Cinnabarim Dioscoridis esse idē, qđ
sanguis draconis in lachrima offi-
cinarum. f.165.b
- Climia quid Barbaris. f.125.a
- Cochleæ quo modo lapidescant.
folio. 109.a
- Cochleæ lapideæ repertæ in medijs
saxis, unde ortum habuerint, &
quo modo fuerint genitæ. f.149.b
- Cœruleum, lege Lapis lazuli.
- Cœlestia corpora nullam recipiunt
alterationem. f.49.b
- Collis castellum in Hetruria. 22.b
- Color uiridis in sedimento aquarum
thermalium quid indicet. f.37.a
- Color uiridis in balneo Calderiano
quid indicet. f.37.a
- Color illinitus parietibus ut duret,
quid agendum. f.117.b
- Color unguentorum uariis unde na-
scatur. f.137.a
- Colicū dolorē quid sanet. f.81.a.43.a
- Conditiones requisitæ ad uerā mix-
tionē quæ sint, & quot. 23.a.b.24.a
- Conuulsioni furarū, ortæ ex potu a-
quarum thermalium, quo modo fit
occurrendum. f.56.b
- Concretio est triplex. f.94.a
- Concretio fit dupliciter a calore, &
dupliciter a frigore. f.107.a
- Corallus quare maturescens lapide-
scat. f.23.a
- Corallus. quo modo lapidescat.
folio. 97.b.108.b
- Corpora cœlestia nullam recipiunt
mutationem. f.49.b
- Cortina infectorum quid sit. 162.a
- Cornu Alicorni desideratur, & quid
sit illud, quod pro ipso circunfer-
tur. f.176.b
- CrySTALLUS est tota terrea, quāuis lu-
cida, & quo modo probari possit
ipsam esse terream. f.108.a
- Cuniculos aquarum thermalium esse
in locis admodū remotis ab hac ter-
ræ superficie, quo modo ostendi
possit. f.8.b
- Cutis morbos quid sanet. f.72.b
- Cychros lacus in Thracia, cuius a-
qua interficiebat homines. f.26.a
- Cydoneā insula. f.6.a
- ## D
- Asili, lege Glandes. &c.
- Defectui animi, orto ex usu bal-
nei, quō occurrendum. f.62.a
- Democriti opinio de causa calefa-
ciente aquas thermales. f.9.b
- Dei bonitas, prouidentia, & summus
erga nos amor, ut innotescat. f.1.b
- Deus quo modo efficiat, ut ignis ele-
mentalis cōcurrat circa terræ regio-
nem, & in locis et subterraneis ad
generationē mixtorū, absq; quo de-
serat propriam sphaeram. f.1.b
- Distillatio, lege Catarrhus.
- Diluuium uniuersale nō conceditur
à peripateticis, sed utiq; particula-
re. f.109.a
- Diphyges quid sit. f.128.a
- Dissolutio aquæ duplex, naturalis,
& factitia. f.32.b
- Dissolutio aquæ, quæ sponte naturæ
fit, in quot, quarūq; rerū cū aquis
mixtarum cognitionē nos ducat.
folio. 32.33
- Dissolutio aquæ artificialis fit tri-
bus modis. f.33.a
- Dissolutio aquarum thermalium p co-
ctionē, facta in quot, & quarū rerū
notitiā nos ducat. f.33.a.b
- Dissolutio facta per lenē euaporatio-
nem, quæ nobis indicet, & quot.
folio. 33.b
- Dissolutio aquarū, quæ fit p coctio-
nē, & altera, quæ fit p lenē euapora-
tionē, cur sint debilia instrumēta ad
inuestigāda, & cognoscēda ea, quæ
cum aquis mixta sunt. f.33.b
- Dissolutio aquæ p elābichationem
cur sit instrumentū reliquis præ-
stantius, & certius ad inuestigāda
ea, quæ aquis insunt. f.33.b.34.a
- Dissolutio aquæ, per elābichationē
est admodū laboriosa. f.33.b.34.a
- Dissolutio aquæ per euaporationem
est tarda, & molesta. f.33.b.34.a
- Dissolutio

Cuprum. 134.b.

I N D E X

- D**issolutio aquæ per coctionem cur sit deterior dissolutione, quæ sit per elambichationem. f.34.a
 Dissolutio aquæ per coctionem quo modo faciendâ, & quibus instrumentis. f.34.a
 Dissolutio aquæ per euaporationem lenem quo modo fiat, & quibus organis. f.34.b
 Dissolutio aquæ per elambichationem quo modo fiat, & quarum rerum notitiam asserat. f.35.a
 Dissolutio aquæ per elambichationem sit duobus modis. f.35.a
 Dissolutio aquæ per elambichationem quo modo fiat, & quarum rerum notitiam asserat. f.35.a
 Dissolutio aquæ in balneo mariæ est difficilis. f.35.a
 Discidium quid Auicennæ. f.128.b
 Discum Solis quid Chimistis f.168.a
 Doloribus articulorum utrum conferat potus aquarum thermalium. f.43.b
 Dolori capitis quomodo occurrendum. f.62.b
 Dolores intestinorum quod dissipet. f.72.a
 Dracones quod apud Romanos. f.14.b
 Ducia, lege Stillicidium.
 Dysenteria solet grassari Pisis quarto quoque anno. f.46.a
 Dysenteria epidemialis est affectio. folio. 46.a
 Dysenteriam quid sanat. folio. 46.a. 82. b.
 Dysenteria quo modo gignat ex usu aquæ, quæ fluxerunt per fistulas plumbeas. 145.b.46.b
- E
- E**clan mons. f.13.a
 Effectus, & signa aquæ nitrosæ. folio. 31.a.b
 Effectus aquæ sulphuræ. f.30.b. 32.a.44.b
 Effectus aquæ bituminosæ. f.31.a
 Effectus, & signa aquæ salis. f.31.a.45.a
 Effectus, & signa aquæ aluminosæ. folio. 31.b.45.a
 Effectus, & signa aquæ calcanthosæ. folio. 34.b
- Effectus, & signa aquæ plumbæ. f.32.a
 Effectus aquæ nitrosæ. f.45.a
 Effectus aquæ ferreæ. f.45.a
 Effectus plures, & miri, qui dicuntur contingere nocte festi S. Ioannis Baptistæ, unde habuerint occasio nem. f.49.a
 Effectus plures dantur, quarum causas reddere nequimus. f.50.a
 Effectus argenti uiui. f.173.a
 Efficiens terræ duplex. f.90.a
 Efficiens causa, lege Causa efficiens.
 Elambichatio aquarum cur sit instrumentum præstantius, & alijs magis certum ad inuestigandum, & cognoscendum quid in unaquaq; aqua contineatur. f.33.b.34.a
 Elambichatio aquæ, lege Dissolutio aquæ, &c.
 Elaterij dosis, & uis maxima in euacuando aquam. f.55.b
 Elba insula producit ferrum copiosum. f.16.b
 Elementa omnia concurrere circa terre regionem ad mixtorum generationes. f.1.b
 Elementa omnia concurrere ad generationem etiam subterraneorum. f.2.b
 Elephasia si laborantibus antiqui exhibebant aquas thermæ. f.41.a
 Elephantiasis curationem quo modo, & quo medicamento tentarent antiqui. f.60.a
 Elephantas quid Arabibus. f.74.b
 Elsa fluuius in Hetruria. f.22.b
 Elsa uallis ab Elsa fluuiio denominata. f.22.b
 Elsa fluuius scaturit succo lapideo. f.26.b
 Embrochi, uel Embrocha, lege Stillicidium.
 Empedoclis opinio de loco ignis caliditatis thermæ aquas: & de modo, quo aquæ ipsæ incalescunt. folio. 19.a
 Empedoclis opinio de causa lapidum effectiua. f.106.b
 Ercauma quid Græcis. f.156.a
 Epidemia orta ætate superiori inter boues. f.38.b
 Epyleptici

INDEX

XXII

- Epylepticis quid conferat f.72.a
 Error recentiorū medicorū circa na-
 turam, & facultatem aquarū ther-
 maliū, unū ortū habuerit. f.30.b.34.a
 Error recentiorū circa sapore aquæ
 nitrosæ. f.31.b
 Euacuatio corporum fiebat antiqui-
 tus per potum aquarum therma-
 lium, ut fit etiam nūc in Hemuria.
 folio 42.a
 Eugesta balnea hnt gypsum. f.36.a
 Exhalatio, lege Vapor.
 Experiētia tantū duce inuentū fuisse
 usum aquarū thermalīū, & unde ta-
 lis experiētia habuerit occasionē.
 folio. 38.a
F
 Abaria balnea habent in se aurū
 secundum quosdam. f.28.a
 Febricitatibus utrū exhibendæ sint
 aquæ thermales. f.46.b
 Fellis duplex usus. f.98.a
 Fel draconis quid Chimistis. f.168.a
 Ferreæ aquæ, lege Aquæ ferreæ.
 Ferrum an insit aquis, quo modo in-
 quirendum, & cognoscendū. f.37.a
 Ferrum ex acribus marcescit. f.139.b
 Ferrum utrum frige faciat, uel cale-
 faciat. f.140.b.146.b
 Ferrum est tertia spēs terræ. f.140.b
 Ferrum habet plures partes frigidas,
 quā calidas. f.141.b
 Ferrum attrahitur nō solū à magne-
 te, sed etiam à chrylocolla lapide
 pretioso. f.156.b
 Ferri minera antiqua, & uberrima in
 Ilua insula. f.16.b
 Ferrugo apud Simonem Ianuensem
 nō differt a scoria ferri. f.140.a
 Ferrugo, lege Aerugo, &c.
 Ferretū Hispanicū quid sit, & unde
 deferatur. f.131.a.132.a
 Festa mobilia successu temporis mu-
 tabunt magis, quā hactenus sint,
 & qua de causa. f.49.a
 Fibre saxorū, aut motū quid. f.88.b
 Ficos aquiuoca est uox. f.152.b
 Ficos planta. f.153.a
 Ficos metallicū medicamentū. f.53.a
 Flamma dupliciter nutritur. f.16.b
 Florentiola Castellum. f.11.b
 Flos æris officinarū quid sit. f.132.b
 135.b
 Flos æris an per se, uel arte gigna-
 tur. f.133.a
 Floris æris notæ, & uires. f.133.a.b
 Flos squamæ quid sit. f.135.a
 Fluuiorum fluxus cur rarō cesset.
 folio 5.b
 Fluuius Timauus, lege Timauus, &c.
 Fluuius Liparis scatet oleo, id est suc-
 co bituminoso. f.27.a
 Fodina æris plures in Germania.
 folio. 29.a
 Fodina plumbi ubi. f.29.a
 Fodina ferri ubi. f.16.b
 Fodina stibij ubi. f.154.b
 Fodina argenti ubi. f.28.b
 Fœtus terræ quodnam dicatur. f.11.b
 Fœtum quodnam deijciat, & faciat
 abortum. f.158.a
 Fœtum quid in utero retineat, & pro-
 hibeat abortum. f.83.a
 Folia quo modo lapidescant. f.97.b
 Fomentum ex aquis thermalibus fit
 duobus modis. f.43.a
 Fonticuli sancti Bartholomei, lege
 Aqua, &c.
 Fons in Armenia, cuius aqua enecat
 homines, pisces autem alit. f.26.a
 Fons in Lydia, cuius aqua nutrit pi-
 sces: homines autem interimit. f.26.a
 Fons Neptunius propè Terracinā ur-
 bē, cuius aqua statim epota demen-
 tes reddebat homines, deinde eosdem
 interimebat. f.26.a
 Fontes bituminosi ubi. f.27.a
 Fontes aque acidæ ubi. f.28.a
 Fons aque amaræ in Ponto. f.29.b
 Fons aquæ calidæ, & dulcis ubi,
 folio. 58.a
 Fons altè resiliens quo modo arte
 fiat. f.5.a
 Fontes cur semper, uel ut plurimum
 resiliant. f.5.b
 Fontium quorundam resilitio cur
 non

INDEX

- non sit perpetua. f.5.b
Fontium, ac fluuiorum fluxus cur raro cesset, & adhuc rarius aquarum thermalium. f.5.b
Fons aquæ thermalis in insula Cydonæa fluebat uerè tantum. f.6.a
Fons celebris quinā diceretur apud quosdam antiquos. f.6.a
Fons aquæ calidæ qua arte constitueretur a Romanis. f.14.b
Fons, lege etiam Aqua, &c.
Fornaces pro fundendis metallis, cur antiquitus fierent ex pyramaco lapide. f.9.b
Fossilia quot generum sint, & cur ab Aristotele diuisa fuerint per materialia. f.86.a.b.92.a
Fossilia cur à Philosopho tractata fuerint in 3. Meteororum. f.86.b
Fossilia quæ dicantur, & unde. f.3.a
Foveæ, lege Stufæ.
Fucus quid sit, & an fuerit in usu antiquitus. f.152.b.153.a
Fulmen esse causam generantem ignem subterraneum, cum dicit Aristoteles, quid sit per fulmen intelligendum. f.15.b
Fulmina calefacere aquas thermales credere antiqui uulgares. f.15.b
Fulmen utrum accenderit ignem in locis subterraneis. f.18.b
Fulmina quid uulgaribus. f.109.a
Fumus, qui est circa balnea medicinalia, unde habeat ortum. f.17.b
- G**
- G**allico morbo laborantibus an conueniat potus aquarum thermalium. f.46.a.73.a
Gallico morbo incipiente totum corpus æstuat. f.73.a
Galena quid Plinio. f.143.a
Galena non est materia lithargyrii, contra Agricola, & Fuchsum. f.150.a
Galenus, alioquin diligentissimus, cur frigide egerit de aquis thermalibus. f.39.a
Galeni mos fuit experientiam cum ratione coniungere. f.39.a
Galenus cur parum crederet, & fideret aquis thermalibus. f.39.b
Galeni ratio, quod plumbum sit aqueum à predominio, quia citò eliquetur, & quidem prius quam accedatur, cur sit ualde debilis. f.145.b
Gangliorum curatio duplex. f.144.b.148.a.149.a
Gelamina quid sit. 125.b
Gemma de rocha quænam dicantur folio. 99.b
Gemma, lege Lapides pretiosi.
Generatio rerum omnium cur fiat potius circa sphaeram terræ, quam aliorum elementorum. f.1.b
Genatio mixtorum tria requirit. f.1.b
Generatio aquæ quo modo fiat, & ubi. f.5.b
Geryonis oraculum residere Apollini existimauit antiquitas. f.67.a
Gestang aquæ sciant calidæ, & dulces. f.20.b
Glacies cur in aqua non petat fundum. 113.b
Glandes, datili uulgo, sunt ostrearum, species, & comestibiles. f.109.b
Glastum, & Luteam Plinij esse unam, atque eandem plantam. f.158.a
Glastum ubi copiosum, & quas habeat uires. f.162.b
Gonorrhæa ex renu feruore quid conferat. f.74.a
Gradus frigiditatis, & caliditatis in medicamento unde innotescant folio. 71.a.139.b
Gutta rubra, uel rosacea quid sit, & quo medicamento sanetur. 74.a
Gutta thermalis, lege Stillicidium.
Gypseæ aquæ signa unde sumantur secundum nonnullos. f.32.a
Gypseæ aquæ ubi, & cur sint ineptæ ad potum. f.44.b.30.a
Gypseæ aquæ, lege etiam Aquæ gypseæ.
Gypsi signa. f.36.a.69.b
Gypsum duplex. f.69.b
Gypsum reperiri in aquis medicinalibus. f.30.a
Habituus

- Habitū corporis quibus cōueniat potūs aquarum thermalium, & quibus non. f. 46. a
- Habitus, lege Vapores. f. 156. a
- Helcysina quid Græcis. f. 156. a
- Hemina quid sit. f. 52. b. 40. a
- Hepar supercalefactum quid cōtemperet. f. 42. a. 73. 80. a
- Herbarum cur aliquæ nutriantur succo lapideo. f. 22. b. 23. b
- Herbæ quo modo lapidescāt. f. 108. b
- Herpetes cōtumaces Gallicos, & nō Gallicos quid sanet. f. 72. b
- Hetrusci utuntur aquis thermalibus ad euacuanda corpora. f. 42. a
- Hieronymus Cardanus, lege Cardanus. f. 104. a
- Homo mortuus an grauior sit se ipso, quando uiuebat. f. 104. a
- Homines, qui incumbunt alchimix, fiunt imperfecti. f. 121. b
- Hora utendi stillicidio. f. 64. a
- Humidū duplex, tenue, & crassum, seu aqueum, & oleagineū. f. 115. a. 117. b
- Humidum radicale, seu infusum, quale sit secundum Albertum. f. 115. b
- Humidū oē resistēs igni nō est necessariū pingue, cōtra Albertū. f. 118. a
- Hyeme cur non cōueniat potus aquarum thermalium. f. 47. a
- Hydrargyros, lege Argentum uiuū. f. 72. a
- Hydropicis quid conferat. f. 72. a
- I**gnis quo modo concurrat cū reliquis elemētis circa terræ superficie ad mixtorū gñationes, absq; quo propriā spherā deserat. f. 1. b
- Ignis natura est summa raritas, ac summa caliditas. f. 2. a
- Ignis in propria spherā repidā possidet caliditatem. f. 2. a
- Ignem reperiri in locis subterraneis. folio. 2. b
- Ignis uomitio in multis tum Italiæ, tum aliarum regionum locis. folio. 2. b. 13. b
- Ignis uomitio apud lacum Lucrinū. folio. 10. 2
- Ignis elementalis, qñ est cū nro igne, est ueluti cum suo pabulo. f. 11. b
- Ignis elementalis est prorsus sincerus: ignis uerò inferior est ueluti summus feruor superioris illius ignis. f. 11. b
- Ignis elementalis non eget pabulo. folio. 11. b
- Ignis noster est aptior exurere, q̃ ignis elementalis. f. 11. b
- Ignis noster eget pabulo. f. 11. b
- Ignis elementalis quare non possit dici causā calefaciens aquas thermāles. f. 12. a
- Ignis subterraneus calefaciens perpetuò thermāles aquas a quo cōseruetur. f. 12. b
- Ignis in his partibus inferioribus cur eget pabulo. f. 12. b
- Ignis subterranei locus ubi sit, secundum Ioannis de Dondis opinio-nem: & quantū distet ab hac terræ superficie. f. 12. b
- Ignē subterraneum non cōseruari a calore cœlesti, contra Ioannem de Dondis. f. 13. a
- Ignis uomitio in regionibus, ac locis frigidis. f. 13. a
- Ignis uomitio in insula Islandia. folio. 13. a. 15. a
- Ignis subterraneus utrum foneatur ex alumine. f. 13. b
- Ignis noster ex qua materia cōseruetur. f. 14. a
- Ignis calefaciens thermāles aquas cur secundum Agricola non possit esse extra cuniculos. f. 14. b
- Ignis uomitio in Mutinensi agro. folio. 78. b
- Ignis calefaciens thermāles aquas, cur non possit esse in cuniculis, contra Agricola. f. 14. b
- Ignis subterraneus calefaciens perpetuò thermāles aquas, a quo cōseruetur. f. 15. b. 16. a
- Ignis alicur uel pabulo currente ad flammam

INDEX

- Flammam, uel flamma ad pabulū.
folio. 16.b
- Ignis subterraneus ubi ortum habue-
rit. f.17.b
- Ignis calefaciens thermales aquas,
an sit in cuniculis, ubi & aqua; an
sub cuniculis. f.19.a
- Ignes in Hispania sunt ex stercore
animalium. f.131.b
- Ilia insula ferrum producit copio-
sum. f.16.b
- Indiciū, & Atramētū Indiciū idē sunt,
& quid sit, & quotuplex. f.162.a
- Indici generatio, materia, usus, & fa-
cultates. 152.b
- Infusio corporis in aquas thermales,
quos, & quot usus præstet. f.57.b
- Infusio in aquis thermalibus, qui-
bus, & quot corporis partibus
profit. f.58.b
- Infusione corporis in aquis therma-
libus, quando bis in die, & quando
semel tantum utendum. f.60.a
- Infusione corporis in aquis therma-
libus quot diebus sit utendum, &
quam diu morādum in balneo sin-
gula uice. f.60.b.61.a
- Insula Cydonea. f.6.a
- Insula Islandia. f.13.a
- Insula Aenaria. f.39.b
- Isatis, lege Glastrum.
- Ischiadico affectu laborantibus utrū
conferat potus aquarum ther-
malium. f.44.a
- Ischia insula. f.39.b
- Intestinorū affectibus, & doloribus,
quæ aqua thermalis cōferat. f.72.a
81.a.82.b
- Intemperies capitis, lege Capitis in-
temperies.
- Inunctiones ex argento uiuo sanant
aliquos à morbo Gallico. f.168.b
- Ioānes de Dondis Patavinus, peripa-
reticus doctissimus. f.12.b
- Ioannis de Dondis opinio de causa
conseruante ignem subterraneū.
folio. 12.b
- Iunci ubi lapidescant. f.108.b
- L Abanæ aquæ. f.39.b
- Lacus quidam in Germania cur
statis temporibus euectet pisces.
folio. 24.b
- Lacus Lucrinus. f.10.a
- Lacus Cychros in Thracia, cuius
aqua homines necabat. f.26.a
- Laconica, lege Struxa.
- Laconum aqua cur sit confusa cum
sulphure, etiam si scateat feruens.
folio. 23.b
- Laconum aqua euomit sulphur co-
prosum. f.23.b.29.b
- Laconum aqua cuius naturæ sit, &
quam uim habeat. f.84.a
- Lagoni, uel Laconæ, uel Lacunæ in
agro Volaterrano. f.10.a.15.b
- Lapideus succus, lege Succus lapideus
- Lapidem calcarium reperiri in aquis
medicatis. f.29.b
- Lapis calcarius quid sit. f.7.a.88.a
- Lapidum calcariorum quinam mi-
scendi sint cum metallis, ut metalla
faciliter, ac citius liquefcat. f.96.a
- Lapis arenarius quid Agricola. f.88.a
- Lapides quando eliquetur à calore,
& quando non. f.91.a.b
- Lapis quid sit, uariæ opiniones. f.92.a
- Lapidem rectè diffinire cur sit diffi-
cile. f.92.a
- Lapis utrū suapte natura possit emol-
liri, & eliquari. f.93.a
- Lapis metallicus quid sit. f.93.b
- Lapidum cur aliqui eliquentur, ali-
qui non. f.94.a.95.a
- Lapides concrefcere & à calido, &
à frigido. f.95.a
- Lapidum puritas, ac luciditas, qualis
est in gemis, unde oriatur. f.95.a
- Lapidum duo genera reperiuntur in
metallis. f.95.a
- Lapides metallicos non uerti in me-
talla, cōtra uulgarem opinionem.
folio. 95.b
- Lapis pyrimacus unde fuerit ita uo-
catus. f.95.b
- Lapis pyrimacus cur aliquando eli-
quetur.

- queretur. f.95.b
 Lapis Alabandicus est una species u
 tri. f.95.b
 Lapidum materia quotuplex. f.96.b
 Lapidēs quot generum sint. f.96.b
 Lapidēs, qui gignuntur in animalib
 bus, sunt duum generum. f.98.a
 Lapidum in animalibus genitorum
 cur alij dicantur esse toto genere
 præter naturam, etsi à natura fiāt.
 folio. 98.a
 Lapis in quibus partibus corporis
 fiat, & ex qua materia. f.98.a
 Lapis an possit gigni in uesicula bi
 lis. f.98.a
 Lapidum in animalibus genitorum,
 quinam uocentur secundum natu
 ram. f.98.a
 Lapidēs in quibus animalibus gignan
 tur. f.98.a
 Lapidū genitorū in cochleis, & in ca
 pitibus bufonum, quæ sit mate
 ria. f.98.b
 Lapidū genitorū in capitibus pisciū
 quæ sit materia. f.98.b
 Lapidis geniti in uentriculis capo
 rum, pullorum gallinaceorum, &
 chironinaceorum, quæ sit mate
 ria. f.98.b
 Lapidis geniti in pullis columbinis
 materia. f.98.b
 Lapidum opacorum materia. f.99.a
 100.b. 101.b.
 Lapidum pretio orū materia. f.99.a
 Lapilli pretiosi non cōcrescunt ca
 su, sed semper cum aliquo alio lapi
 de, in quo latitant. f.99.b
 Lapidēs pretiosi cōcrescunt semper
 in facies, & angulos, ut succi con
 creti. f.99.b
 Lapidillos pretiosos esse à prædomi
 nio terreos. f.99.b
 Lapidēs pretiosi an concrecant à
 frigore, uel à calore f.100.a
 Lapidēs pretiosos cōcrescere ex fri
 gore. 106.b
 Lapidēs pretiosi conseruatur à fri
 gore, & corrumpuntur à calo
 re. f.106.b
 Lapidēs pretiosi ubi oriant. f.106.b
 Lapidum pretiosorum efficiens, &
 generationis modus. f.107.a
 Lapidēs cur non emolliantur, nec
 à calido, nec ab humido. 107.a.b
 Lapidēs quo modo generentur, &
 ubi. f.108.b
 Lapidēs in quibus, & quot locis
 fiant. f.108.b
 Lapidēs quo modo generentur in re
 nibus, & in uesica. f.108.b
 Lapidēs cur sæpe generentur in pue
 ris. f.109.a
 Lapidēs concrescunt in aquis etiam
 calidis. f.110.a
 Lapis uesicæ frangitur ex uitro usto.
 folio. 118.a
 Lapis pyrites, seu marchesita, quid
 sit. f.119.b
 Lapidis pyritidis uenæ ubi. f.124.a
 Lapis pyrites quid sit, ex quo fiat, &
 cur reperiatur in superficie cuius
 cunque metalli. f.123.b
 Lapis pyrites habet etiā uenam pro
 priam, ex qua educitur. f.124.a
 Lapidem pyritidem non esse excre
 mentum metallorum, contra Chi
 mistas. f.123.124
 Lapis pyrites Græcorum idem est,
 quod marchesita barbarorum.
 folio. 126.b. 161.a
 Lapidēs quosdam fieri ex succis de
 sententia Aristotelis, & de quibus
 lapidibus intelligat. f.100.a
 Lapidēs utrum sint animati. f.103
 Lapidum efficiēs quodnam sit: uaria
 opinio. f.103.b
 Lapidum alios gigni à calore, alios à
 frigore. f.106.b
 Lapis ærosus, uel ærarius, quid Phi
 nio. f.125.a
 Lapis calaminaris officinarum quid
 sit. f.125.b
 Lapis Cumanus quid. f.126.a
 Lapis onychitis idem est, quod ala
 bastrum. f.127.a
 Lapis plumbarius quid sit. f.148.a
 lapis

INDEX

- Lapis plumbarius quid sit, & quas vi-
res habeat. f.148.a.b
- Lapis Lazuli utrū sit idem, quod bo-
lus Armena officinarum. f.159.a
- Lapis Lazuli quid Arabibus. f.159.b
- Lapis Lazuli, & Armenium quo mo-
do conueniant, an differant.
folio. 160.b
- Lapis Lazuli, cur caro uendatur.
folio. 161.a
- Lapis Lazuli utrum exhibendus per
os. f.161.a
- Lapis Armenus, lege bolus Armena.
- Lapis Armutheus quid Nichepso.
folio. 159.b
- Lapis Armenus quid apud Mesuem.
folio. 159.b
- Lapis Indicus, & Indicum differunt.
folio. 162.a
- Lassitudini, ortæ ex potu aquarum
thermalium, quo modo occurren-
tum. f.57.a
- Lauarson. f.154.b
- Laxitati uulcerum, & partium, quid
conducat. f.83.b
- Lazurium ultra marinum, quid sit.
folio. 157.b
- Lazurium quid Auicennæ. f.161.a
- Lec quid metallicis. f.132.b
- Lemnia rubrica quotuplex. f.174.b
- Leprosi antiqui exhibebant aquas
thermales. f.43.a
- Leprosos quid iuuat. f.83.a.84.b
- Lezachadeb quid Auicennæ. f.157.a
- Liber de proprietatibus elementorū
falsò ascribitur Aristoteli. f.8.a.10.a
- Lienis tumores frigidos quid discus-
tiat. f.72.a.138.b.139.a
- Lingua cur nulli animalium pinguis
facta à natura. 117.b
- Liparis fluius scaret oleo, id est suc-
co bituminoso. f.27.a
- Liparia medicamenta quæ nam uo-
centur à Græcis. f.149.b
- Lichospermi semen est lapis. f.108.b
- Lichospermon planta ubique na-
scitur, & ubique etiam lapidea gi-
gnit semina, & qua de causa, f.98.a
- Lithargyrii succedaneum. f.147.a
- Lithargyrium quid sit, & quo modò
fiat. f.147.b
- Lithargyros æquioca est uox. f.147.b
- Lithargyrii generatio, & materia.
folio. 150.a
- Lithargyrium quotuplex. f.150.b
- Lithargyrii tum aurei, tum argentei
color unde oriatur. 150.b
- Lithargyrii electio, & uires. f.151.a
- Lithargyrium an exurat, ut ferrum
ignitū, sicut dicit Galenus. f.151.b
- Lithargyrium quo modo dicatur ef-
fesse materia aliorum medicamen-
torum. f.151.b
- Lixiuum per os exhibitum extua-
hit uenenum. f.130.a
- Loci, in quibus generantur lapides in
animalibus, quinam sint, & quot.
folio. 108.b
- Locus pro balneo qualis eligendus.
folio. 159.a
- Loton, uel laton uulgo quid sit.
folio. 125.b
- Luciditas in lapillis pretiosis, unde
nascatur. f.99.b
- Lumen, raritas, & calor sese mutuo
consequuntur. f.2.9.b.18.a
- Lumen summum quodnam dicatur.
folio. 2.a
- Lutus thermalis est in usu duobus
modis. f.41.a.66.a
- Lutum thermalem fuisse in usu apud
antiquos. 41.a.66.a
- Luti metallici usus quotuplex. f.66.a
- Luti medicati materia. f.66.a
- Luti thermalis usui quæ sint præmis-
senda. f.66.a
- Lutus, quādo applicatur, qualis esse
debeat, frigidus, uel calidus: & si
calidus, an caliditate ascititia, uel
naturali. f.66.b
- Luto quot diebus utendum: & quam
diu, singula uice. 66.b
- Lutus omnis astringit. 74.b.79.b
- Luti Montis Orthoni facultas.
folio. 74.b.79.b
- Luti

INDEX

- Luti. S. Bartholomei natura, & uires. folio 78.a.b
 Lutus quando eliquetur à calore, & quando non. folio 91.b
 Lutus quo modo concreſcat, & à qua cauſa, & cur ab humido prius emolliatur, quàm eliquetur. folio 107.b
 Luteam herbam Plinij nō eſſe liſima chiam Leoniceni, aduerſus nōnul los: ſed eſſe glaſtum. folio 158.a
 M
 Magra quid Arabibus. folio 174.a
 Manica quid. folio 132.b
 Martech quid Arabibus. folio 149.b
 Martia aqua pro ſuauiſſima olim habebatur Romę. folio 10.b
 Marmor miſcetur dupliciter cum aquis. folio 29.b
 Marmor ineſt aquis, uel ſub forma ſucci, uel ramentorum. folio 29.b
 Marmoris ſigna. folio 36.a
 Marmoreę aquę, lege Aquę habentes marmor.
 Margaritę, lege Vniones.
 Marchefita librariorum uel impreſſorum quid ſit, & quis eius uſus. folio 143.a
 Marchefita plumbi, uel ſtanni quid ſit. folio 148.a
 Marchefita, lege etiã Lapis pyrites.
 Matriperle quid. folio 98.b
 Mater communis quęnam dicatur. folio 1.b
 Materierum quę uerè, & quę non uerè cum aquis miſceri aptę natę ſunt. folio 23.b
 Materia lapidum quotuplex. folio 96.b
 Materia uitri, & metallorum eſt eadem, contra Albertum. folio 113.b
 Materia metallorum nō eſt uiſcida, quamuis metalla uiſcida ſint. folio 118.a
 Materia metallorum quę ſit: uaria opinio. folio 111.b
 Medicatę aquę, lege Aquę thermaleſ.
 Medici Hetruſci accuſantur de ignorantia. folio 21.a
 Medici Patauini accuſantur de ignorantia. folio 25.a
 Medicorum recentiorum error circa naturam, & facultatem aquarum thermalium, unde ortum habuerit, & occaſionem. folio 30.b. 34.a
 Medicorum recentiorum error circa ſaporem aquę nitroſę. folio 31.b
 Medico quę, & quot obſeruanda, ante thermalium aquarum exhibitionem. folio 45.a
 Medicamentum optimum ad euacuandam aquam. folio 55.b
 Medicamentorum calefacientium, & refrigerantium, gradus unde innotescant. folio 71.a
 Medicamentorum cur aliqua, ſtatim cum guſtantur, appareant dulcia, mox amareſcant. folio 116.a
 Medicamentum ad necandos mures, & ſimilia animalia. folio 125.b
 Medicamenta metallica omnia aduerſantur calori naturali. folio 130.a
 Medicamenta ærea omnia erodunt. folio 134.b
 Medicamentum optimum ad præſeruanda metalla, & arma abſque rubigine. folio 136.a
 Medicamentum optimum ad ſcirrhos lienis comminuendos quo modo paretur. folio 138.b. 139.a
 Medicamenta omnia agunt altero duorum modorum. folio 146.b
 Medicamentum ad ulcera ſerpentia, & maligna. folio 155.a
 Medicamentum deiiciens fœtum. folio 158.a
 Medicamentum recentiorum ex ſanguine draconis, & ſimilibus, cur ſit malum in oſſium fracturis, & luxationibus. folio 166.a
 Medicamentum optimum ad necandos pediculos latos, & ad ſcabię ſanandam. folio 173.a
 Medicamentum optimum cōtra uermes, & peſtem. folio 175.a
 Medullę ſpinalis refrigerationem a qui

INDEX

- quid auferat. f.72.a
 Melantheria est species calchanti. folio 27.b
 Menstruorum profluuium maximū quid sistat. f.45.a
 Menstruorum rubrorum fluxum quid sistat. 80.a.82.b
 Menstruorum alborum profluuium quid sanet. 81.a
 Merdasengi quid Arabibus. f.149.b
 Metallum est uox communis omnibus fossilibus. f.3.a
 Metallice aquæ, lege Aquæ thermales.
 Metalla omnia cito regenerantur. folio 16 b
 Metalla propriè dicta, & pura non possunt cum aquis uerè misceri. folio 23.b
 Metalla misceri cum aquis. f.28.a
 Metalla cur uerè non possint cura aquis misceri. f.28.a.b
 Metalla an cum aquis mixta sint, necne, difficile est per primam uiam cognoscere. f.32.a
 Metallorum mediorum signa. f.37.a
 Metallorum uerorum signa. f.37.a
 Metalla continent in se duo genera lapidum. f.95.a
 Metalla ut citius fundantur & eliquentur, quid agendum. f.96.a
 Metalla cur per corruptionem fiant grauiora. f.104.a
 Metalla unde dicta. f.110.b
 Metaleuta quid Græcis. f.110.b
 Metaleuomena quid Græcis. f.110.b
 Metalla secundum Chemicos sunt duum generum: uera, & media. f.110.b
 Metallum medium quid sit. f.110.b
 Metallum uerum quid sit. f.110.b
 Metallum quid Agricole. f.110.b
 Metallum quid sit. f.111.b
 Metalla considerantur dupliciter. folio 113.a
 Metalla esse admodum terrea, & sua natura graua. f.113.b
 Metalla in aqua petere fundū ratione sui ponderis, non autem quia careant poris, ut uoluit Albertus, & Agricola. f.113.b
 Metalla omnia cur difficile dissoluantur: aurum autem nullo modo. folio 113 b
 Metalla non concreescere ex succo, contra Agricolam. f.114.a
 Metalla liquefacta cur secundum Albertum non humectent. f.116.b
 Metalla habere optimam mixtionē. folio 117.a
 Metalla an ratione densitatis petant fundum in aqua, ut putauit Albertus. f.117.a
 Metalla habent quidem humidum, sed non unctuosum. f.117.b
 Metallorum materiam non esse uiscidam, etiam si metalla ipsa uiscida sint. f.118.a
 Metallorum uenæ omnes semper habent aliquid auri, & præcipue uenæ argenti. f.123.b
 Metallum eris quid Plinio. f.125.a
 Metalla non oriuntur talia, qualia cernimus depurata, & pulchra. folio 126.b
 Metallica omnia aduersantur calori naturali. f.130.a
 Metalla omnia habent aliquam uisciditatem. f.135.a
 Metalla quibus de causis putrescant. folio 135.b
 Metallum relictum in aqua pura cur non putrescat. f.135.b
 Metalla quo modo præseruanda a rubigine. f.136.a
 Metallorum quæ patiantur rubiginem, & quæ non. f.135.b
 Metalla ex quibus corrumpantur, & putrescant. f.135.b
 Metalla omnia soluunt aluum: sed ea per os exhibere non est ualde tutum. f.138.b
 Miltos quid Græcis. f.174.a
 Milei philosophi opinio de causa calefaciente aquas thermales. f.9.a
 Milliaria quid antiquis. f.14.b
 Minera

I N D E X

- Minera, lege Fodina.
 Minium officinarum quid sit. folio 153. b
 Minium quid Latius. f. 165. a
 Minium secundarium quid Plinio. folio 164. b. 167. b
 Minium quid sit, & quotuplex. folio 164. b
 Minium Aristotelis, & Theophrasti quid sit, & quotuplex. f. 165. a
 Minium quid Celso. f. 174. a
 Mirridatum cur sit medicamentum empiricum. f. 38. a
 Mixta omnia cur potius circa sphaerā terræ, quàm alibi generentur. folio 1. b
 Mixtorum generatio tria requirit. folio 1. b
 Mixta cur non generentur in sphaera ignis, nec aeris, nec aquæ. f. 1. b
 Mixtorū quatuor sunt genera. f. 2. a
 Mixtio optima in aquis thermalibus est in causa, ut diu durent integræ. folio 4. b
 Mixtio optima fit à ualido calore. folio 4. b
 Mixtionis modi tres sunt in aquis thermalibus. f. 21. b
 Mixtio uera, & propria quæ dicatur. folio 22. a
 Mixtionis efficiens causa est calor. folio 22. b
 Mixtionis diuersæ quæ sit causa. folio 22. b
 Mixtio ut fiat perfecta, quæ requirantur, & quot. f. 23. a. b. 29. a
 Mixtio sequitur naturā elementi prædominantis. f. 117. a
 Modus conficiendi salis ex aqua Apontana. f. 69. a
 Modus cognoscendi, quid quælibet thermalis aqua in se habeat, est duplex. f. 3. 31
 Molybdoides quid sit. f. 148. a
 Molybdæna æquiouoca est uox. folio 149. a
 Molybdæna quid sit, & quotuplex. folio 149. a
- Molybdæna, seu plumbago herba apud Plinium assimilatur bistortæ. folio 149. a
 Molybdæna uires. f. 156. 2
 Mons genitus ex cineris, & pumicis uomitione ubi. f. 10. a
 Mons calce, & cinere feruenti relictus ubi. f. 10. a
 Mons Eclam f. 15. b
 Mons Cerbarus. f. 15. b
 Mons Ramembur. f. 26. a
 Mons Gibbus, uel Zibbus uocatus ubi. f. 27. a
 Mons unico saxo cōstans ubi. f. 100. b
 Montes cur habeant figuram pyramidalem. f. 102. a
 Montes nō esse factos ex diluuiō, nec ex arena. f. 102. b
 Mora trahenda in balneo quanta esse debeat. f. 60. b
 Morbis uesciæ, renum, & penis quid conferat. f. 38. b
 Morborum quinam superentur ex usu stufarum medicatarum. f. 56. b
 Morbo Gallico affectis utrum conueniat aqua Aponensis. f. 73. a
 Morbo Gallico incipiente totum corpus æstuat. f. 73. a
 Mulier, timor, & superstitio sese mutuo consequuntur. f. 49. b
 Mures, & similia animalia quo medicamento interficiantur. f. 125. b
 Myfi est species calchanti. f. 27. b
- N
- Naphta est species bituminis, & si recens fuerit, arripit flammam à longinquo. f. 14. a
 Naphta ubi colligatur copiosa. folio 14. a. 18. a
 Naphta non solum ardet in aqua, sed nutritur et quodam modo ab aqua. f. 14. b
 Naphticus succus nunquam uerè miscetur cum aquis. f. 27. a
 Naphta est de genere succorum liquidorum. f. 25. a
 Nasus informis quo modo formandus. f. 144. b
- a 2 Natu-

INDEX

- Natura abhorret uacuum. f.2.b
 Naturale agens quando agat ultra gradum proprium, & quando nō. f.8.a
 Natura non fert uehementēs mutationes. f.53.b
 Natationes in aquis medicatis, actū etiam frigidis, erant in usu anti- quitus. f.59.b.60.a
 Neptunius fons, lege Fons Neptu- nius.
 Neruorum affectibus quid conferat. f.41.b.75.b.78.b.130.a.81.b
 Nil quid Germanis. f.128.b.130.b
 Nympharum stagnum enecat homi- nes, pisces uerō nutrit. f.26.a
 Nitrosum succū misceri cum aquis. folio 27.b
 Nitri signa. f.36.a
 Nitrum confici potest ex omni lixi- uio f.69.b
 Nitrum adiuuat liquationem uitri.fo- lio 114.a
 Nitrum, & sal possunt educi ex om- ni metallo, & ex omni exusto cor- pore. f.122.b
 Nitrosæ aquæ, lege Aquæ nitrosæ.
 Nodorum curatio duplex. f.144.b
 O
 Obæsit corporis nimia quo mo- do, & quo medicamento minue- da. f.72.b
 Obrium quid sit. f.134.b
 Ochra fluuius in Germania. f.26.a
 Ochreæ aquæ, lege Aqua habens ochram.
 Ochra in prima sui generatione est lutus, deinde calore assata habit in rubricam. f.91.a
 Ochreæ uires. f.163.b
 Ochra quotuplex. f.163.a
 Oculorum affectibus quid conferat. folio 126.a.130.a.155.b
 Odor sulphuris existens circa bal- nea medicata unde nascatur, & quid indicet. f.111.a
 Odor abominosus in aquis therma- libus unde nascatur. f.31.b
 Odor rubricæ qualis. f.35.b
 Odor, ac sapor thermalium aquarū est ita uarius, ut nihil certi indi- cet. f.37.b
 Oedemata dura quid sanet. f.74.b
 Oleaginea, & pingua nunquam ue- rē commiscuntur aquis. f.23.b
 Oleum quando præseruet metalla a rubigine, & quando non. f.136.a
 Oleum antimonij quo modo fiat, & quas habeat uires. f.155.a
 Ollarum testæ existentes Romæ in monte, Testaceo uocato, unde ortum habuerint. f.109.b
 Opinio quorundam, quod aquæ thermæ incalescant ratione so- lis. f.7.b
 Opinio quorundam, quod aquæ thermæ calefiant ex uento. fo- lio 9.a
 Opinio, quod aquæ thermæ cale- fiant ex attritione. f.9.b
 Opinio Democriti de causa calefa- ciente thermæ aquas. f.9.b
 Opinio, quod aquæ thermæ in- lescent propter sulphur. f.10.b
 Opinio Aristotelis de causa calefa- ciente aquas thermæ. f.11.b
 Opinio Ioannis de Dondis de causa conseruante ignem subterraneū. folio 12.b
 Opinio Vitruuij de causa conseruan- te ignem subterraneum. f.14.a
 Opinio Agricolæ de causa conser- uante ignem subterraneum. f.14.a
 Opinio Agricolæ de loco ignis cale- facientis thermæ aquas, cur non sit admittenda. f.14.b
 Opinio Aristotelis de causa conser- uante ignem subterraneum. f.15.b
 Opinio uaria de ortu ignis subter- ranei. f.18.a
 Opinio uaria de loco ignis calefa- ciētis aquas thermæ: & de mo- do, quo aquæ incalescunt. f.19.a
 Opinio Aristotelis, cur aliquot me- dicatæ aquæ scateat frigidæ qua- re non sit admittenda. f.20.a
 Opinio ua-

INDEX

- Opinio uaria de causa efficiente lapidum. f.103.a
 Opinio Cardani, quod lapides sint animati. f.103.a
 Opinio Hermis de causa effectiua lapidum. f.103.a
 Opinio Auicennae de causa effectiua lapidum. f.105.b
 Opinio Empedoclis de causa efficiente lapidum. f.106.b
 Opinio Aristotelis, & Platonis de efficiente lapidum. f.106.b
 Opiniones uariae de materia metallorum. f.111.b
 Oraculum Geryonis esse Aponi, existimauit antiquitas. f.67.a
 Orichalcum, lege Aes luteum.
 Ostrea illae, quae dactili uocantur uulgo, ex imis extrahuntur saxi. f.109.b
 Ottone uulgo quid sit. f.125.b
- P**
 Abulum, lege Alimentum.
 Padi fluuij arena continet multa auri ramenta. f.128.b
 Panis aeris quid sit. f.133.a
 Paralyfi linguae, oculorum, & similibus partium quid conferat. f.72.a
 Paralyfi partium corporis inferiorum quid conferat. f.72.a
 Paralyfi musculi uesciae quid conducant. f.72.b
 Partium corporis quae iuuentur ex potu aquarum thermalium, & quae non. f.43.a
 Partium corporis quae, & quot iuuentur ex balneo aquarum thermalium. f.58.b
 Partium corporis quae iuuentur ex stillicidio, & quae non. f.63.a
 Partium corporis quae iuuentur ex usu stufarum, & quae non. f.65.b
 Partium laxitati, & imbecillitati quid conferat. f.82.b
 Patuinae aquae, lege Aquae Patuinae, & Balnea Patuina.
 Patuini erat antiquitus balneum publicum, ex Aponensi aqua constitutum.
 folio
 Patuini celebritas, & amplitudo. folio
 Pater maris quid, apud ueteres non nullus. f.6.a
 Pediculos latos quid enecet. f.173.a
 Penis affectibus quid prodest. f.38.b
 Peste correptis quid conferat. f.159.a
 175.a.
 Peste grassante utrum sit tutus potus aquarum thermalium. f.50.b
 Phthisi obnoxius quid conferat. f.43.b
 Pilos defluentes quid sistat. f.60.a
 Pilularum de cynoglossa facultas. f.56.a
 Pinguis cur aegre concoquatur. f.117.a
 Pinguis nunquam uere commiscetur cum aquis. f.123.b
 Pingue duplex secundum Albertum, unum in superficie, alterum in profundo existens: & quid intelligat per esse in superficie, & per esse in profundo. f.115.b
 Pinguis omnia necessario sunt crassa. f.117.b
 Pingue quodnam dicatur, & quae sit eius natura. f.118.b
 Pinnae Vestinae aquis utebantur antiqui ad discutiendas strumas. f.43.a
 Pisis grassat dysenteria quarto quoque anno. f.46.a
 Plantae cur in Elsa fluuij lapidescant circa superficiem. f.22.b
 Plantarum cur aliquae lapidescant. folio
 22.b
 Plantas quasdam ali succo lapideo. folio
 22.b.23.a
 Plantae quo modo lapidescant. folio
 97.b.108.b
 Platyophthalmi. f.154.b
 Platonis opinio de causa effectiua lapidum. f.106.b
 Platanus quam alte iaciat suas radices. f.8.b
 Pluuiae copiosae cadunt uerno tempore in omnibus mundi partibus, Aegypto excepto. f.7.a
 Plumbares aquae utrum reperiantur. folio
 f.29.a

INDEX

Plumbæ aquæ signa, & effectus. fo-
liobis. 29.a.32.a
Plumbæ aquæ ubi, & cur sint ine-
ptæ ad potum. 44.a
Plumbæ aquæ optimæ ad cancos
exteriores. 44.b
Plumbarius lapis, lege Lapis P um-
barius.
Plumbago, lege Molybdæna. 29.a
Plumbi fodina ubi. 29.a
Plumbi signa. 36.b
Plumbum non facit squamâ. f. 138.b
Plumbi genera non omnia nouit an-
tiquitas. f. 142.a
Plumbum album ueterum est nostrum
Stannum. f. 142.b
Plumbum album ueterum habet ma-
gnam ininiticitiam cum alijs metal-
lis, ita ut ea reddat fragilia, si se-
cum misceatur. f. 142.b
Plumbum nigrum quod duplex. f. 142.b
Plumbum cinereum quid sit. f. 143.b
Plumbum etiam non lotum esse in
usu in re medica. f. 143.b
Plumbum quare abluatur. f. 143.b
Plumbum quo modo abluendum. fo-
lio. 143.b
Plumbi loti & plumbi usti similitudo
maxima, & dignoscendi ratio. fo-
lio. 144.a
Plumbum refrigerat, & humectat.
folio. 144.a.b
Plumbum non astringit, contra Dio-
scoridem. f. 144.a
Plumbum non explet ulcera carne
nec cohibet carnem excrecentem,
contra Dioscoridem. 144.a
Plumbum lotum non habet easdem
uires, quas spodium, contra Dio-
scoridem. 144.b
Plumbum quo modo absumat gan-
glios. 144.b. 146.b
Plumbum quare abluatur. f. 244. 146.b
Plumbum an refrigeret, & humectet
folio. 144.b. 151.b
Plumbum an sit aqueum a prædomi-
nio. 145.a
Plumbum esse raræ substantiæ, un-

do constet. 145.a
Plumbum an respectu humani cor-
poris calefaciat, ut ait Auerroes.
folio. 145.a
Plumbum utrum in aere crasso au-
geatur, quo ad molem, ut uoluit
Galenus: an etiam quo ad pondus,
ut uolunt alii. f. 145.a
Plumbum, cum terreum sit, cur tam-
cito liqueatur & quidem prius,
quàm accendatur. f. 145.b
Plumbum esse terreum a prædomi-
nio. fo. 146.a
Plumbi quantitas utrum in aere cras-
so augeatur, ut uoluit Galenus.
folio. 146.a
Plumbum cur sub dio augeatur, quo
ad pondus. f. 146.a
Plumbi pondus, cur per uestionem
augeatur. f. 146.a
Plumbum non concoquitur à calore
humano. f. 146.b
Plumbi usti natura; & uires: & quid
per uestionem acquirat. f. 137.a
Plumbum adiuuat fusionem aliorum
metallorum. f. 149.a
Plumbi portio aliqua semper repe-
ritur in omnibus metallis. f. 149.a
Plumbum solum est materia lithargy-
rii, contra Plinium. f. 50.a
Plumbum an sit materia lithargyrii.
folio. 150.b
Plumbi scoria, uel spuma, lege Scoria
plumbi. 150.b
Podagricis quid conferat. f. 65.b
Pompholyx naturalis ignota fuit an-
tiquis Græcis, & Latinis. f. 128.b
Pompholyx Græcorum, & Thutia
Arabum unum sunt, & idem. f. 128.b
Pompholygis artefactæ gñatio. f. 128.b
Pompholygis electio. f. 129.a
Pompholyx quo modo differat a spo-
dio. f. 129.a
Pompholyx unde dicta. f. 129.b
Pompholyx parabatur tripliciter
antiquitus. f. 129.b
Pompholygis notæ. f. 129.b
Pompholyx duplex habetur. f. 130.a
Pompholy-

- Pompholygis lures. f.130.a
 Pompholyx, & spodios uera sepe de-
 siderantur: & quid substituendū
 pro ipsis. f.130.a
 Pompholyx in quo gradu calefaciat,
 & siccet. f.130.b
 Pompholyx quo modo abluenda pro
 oculorum affectibus. f.230.b
 Pompholyx quid propriè significet.
 folio 128.b
 Porrectana aqua, cur superiori æta-
 te esset in frequentiori usu, quam
 alia in potu. f.52.b
 Potus aquarum thermalium, lege
 Aquarum potus. f.59.2
 Prandium quora hora a potu aqua-
 rum thermalium sit accipiendum.
 folio 51.b
 Præcepta obseruanda ante potum
 aquarum thermalium, inter biben-
 dum, & post potum. f.45.2
 51.2.57.2
 Præcepta obseruanda ante usum bal-
 nei, & post usum. f.58.b.62.b
 Præcepta obseruanda ante, & post
 usum stillicidij. f.63.b. &
 64.b
 Præcipitatum ex qua materia fiat, &
 cur ita vocetur. f.168.b
 Præcipitati usus in re medica. fo-
 lio 169.2
 Præcipitati usus utrum sit tuus. fo-
 lio 169.2
 Præcipitarum ubi seruandum: qui-
 bus adulteretur: & quo modo a-
 dultorium detegatur. f.173.b.
 174.b.
 Præstigiatores quo modo parent an-
 nulum, qui se ipsi mouere uide-
 tur. f.119.2
 Profluuium uteri quid sanet. f.72.b.
 Proprietates aquæ thermalis quæ sit,
 & quæ potabilis aquæ. f.20.b
 Propositio Aristotelis, quod quæ
 concresecunt a calido, eliquantur
 ab humido, quomodo intelligen-
 da. f.94.b
 Propositio Aristotelis, quod quæ co-
 crescunt a frigore, eliquantur a
 calore, quo modo sit intelligenda.
 folio 94.b.108.2
 Pruritus quid sanet. f.72.b
 Pueri, cur sint obnoxij calculo. fo-
 lio 109.2
 Pueris an conueniat potus aquarum
 thermalium. f.46.2
 Pulmonis humectationi quid condu-
 cat. f.72.2
 Puluis angelicus quid Massæ. f.169.2
 Purgatio facienda ante potum aqua-
 rum thermalium. f.50.b
 Purgatio facienda ante usum balnei.
 folio 59.2
 Purgatio facienda ante usum stillici-
 dij. f.63.b
 Purgatio facienda ante usum stufa-
 rum. f.65.b
 Puteolana aqua, lege Aqua, uel Bal-
 neum Puteolanum.
 Puteus tinctus pice, id est, succo bi-
 tuminoso, ubi. f.27.2
 Psymithion quid Græcis. f.152.2
 Pyrites lapis, lege Lapis pyrites.
 Quætitas aquæ assumenda. f.52.b
 Radices arborum ad quam altit-
 dinem descendant sub tellure. fo-
 lio 8.b.19.b
 Radij solares ad quam altitudinem
 permeent terram, iuxta Ioannis
 de Dondis sententiam. f.13.2
 Ramébur mons Germaniæ. f.26.2
 Rancolanum castellum. f.22.b
 Rancolani balneum habet succum
 lapideum uerè cum aqua mixtum.
 folio 26.b
 Ranulæ genitæ ex casu guttarum
 pluriæ magnarū, uñ ortū habue-
 rint: & quo modo genitæ. folio
 109.b
 Raritas, lumen, & calor sese mutuo
 consequuntur. f.2.2.9.b.18.2
 Ratio cognoscendi quid quælibet
 thermalis aqua in se habeat, est du-
 plex. f.30.a.b. 31.2.b.
 32.2.b

I D E X

- Ratio Galeni**, quòd plumbum sit aqueum à prædominio, quia citò eliquetur, & quidem prius, quàm accendatur, cur debil. s. ualde sit. folio 145.b
- Recentiorum medicorum error** circa naturam, & uires aquarũ thermalium, unde ortum habuerit. folio 30.b
- Recentiorum error** circa saporem aquæ nitrosæ. folio 31.b
- Regulum antimonij** quid Chimistis. folio 155.a
- Renum affectibus** quid conducatur. folio 38.b. 80.a. 29.a
- Renes** quid expurget. folio 72.b
- Renum feruorem** quid remittatur. folio 41.a. 73.b. 80.a
- Renum calculũ** quid frangat. folio 28.a
- Res omnes** cur generentur potius circa sphæram terræ, quàm alibi. folio 1.b
- Res**, quæ fiunt in locis subterraneis, gigni ex cõcursu quatuor elementorum. folio 27.b
- Res sacra** quid Aristoteli. folio 15.b
- Rerum**, quæ uerè, & quæ non uerè cum aquis misceri aptæ natæ sint. folio 23.b
- Rerum existentium** in locis subterraneis, & possunt cum aquis misceri, sunt quinque genera, scilicet, uapores, succi, metalla, lapides, & terræ. folio 24.a
- Rerum**, quæ aquis insunt, quæ, & quot innotescant per dissolutionem aquæ naturalem, & quæ per artificialem. folio 32.a. 33.a. b
- Rerum**, quæ eliquentur à calido, & quæ à frigido, humido ue, & quæ à nullo istorum. folio 94.b. 95.a
- Refilitionis** aquarum causa an sit calor. folio 5.a
- Refilitio** aquarum, lege Aqua, & Causa, &c.
- Resolutio**, lege Paralysis.
- Rheuma**, lege Catarrhus.
- Robur** lapidescit. folio 97.b
- Romani** tentarunt multa ex ijs, quæ uidebantur impossibilia. folio 14.b
- Romani** qua arte construxerint fontem aquæ calidæ. folio 14.b
- Rubricatæ aquæ**, lege Aquæ habentes rubricam.
- Rubrica** existens in balneo magno Sancti Petri, assimilatur ochræ: ochra tamen non est. folio 22.b
- Rubricam** reperiri in aquis thermalibus. folio 30.a
- Rubricam** contineri in balneo Calderiano, & sancti Petri, unde innotescat. folio 33.a
- Rubricæ** succedaneum. folio 91.a
- Rubrica** Sinopica officinarum quid sit. folio 159.a
- Rubrica** unde dicta, & quid sit, ac quotuplex. folio 174.a
- Rubrica** Sinopica quotuplex. folio 175.b
- Rubrica** fabrilis quid sit. folio 175.b
- Rubigo** in metallis, & armis quo modo gignatur, & quid agendũ, ne gignatur. folio 135.b. 136.a
- Rubigo** gignitur in metallis ex acribus. folio 139.b
- Rubigo**, lege etiam Aerugo.
- S
- Saccharum** candi quo modo fiat, & cur non possit fieri in uase uitreo, uel uitro obducto. folio 110.a
- Sal** est de genere succi cõcreti. folio 25.b
- Salis** succum misceri cū aquis. folio 27.a
- Salium** alij magis, alij minus acres sunt. folio 27.a
- Sal** copiosum sit ex quibusdam balnei agri Volaterrani. folio 27.a
- Saliũ** alij sunt substantia magis solida, & cõpacta, alij rariori. folio 27.b
- Sal** contentum in balneo Aquariano quale sit. folio 27.b
- Sal** gemẽũ unũ ita fuerit uocatu. folio 27.b
- Saliũ** alij cões, alij gẽmei sunt. folio 27.b
- Sal** quo modo fiat ex aqua Aponitana. folio 69.a
- Sales** in aquis existentes quo modo innotescant. folio 31.a
- Salis** quænam species sit in aquis, nõ innotescit per primam uia. folio 31.a
- Salsus:

INDEX

- Salsus sapor orit in aquis tū ratione
salis, tum nitri: & quo modo digno
scatur, an ab hoc, uel ab illo na-
scatur. f. 31.b
- Salis signa. f. 36.a
- Salsa aqua, lege aqua habentes
sal. f. 122.b
- Salsedo unde nascatur. f. 143.b
- Saldatura quid sit. f. 143.b
- Saldatura cur uasi alicui oblitera-
non augeat pondus uasis illius.
folio 143.b
- Sandaracham misceri cum aquis.
folio 29.b
- Sandaracha quid Vitruuius, & quotu-
plex. f. 153.b
- Sandyx est cerussa tosta. f. 36.b
- Sandyx, & fucus Græcorum nō sunt
idem, contra Plinium. f. 153.a
- Sandyx, quid sit. f. 153.a
- Sandyx Dioscoridis, & Galeni quid
sit. f. 153.b
- Sandyx quid Virgilio. f. 154.b
- Sandyx quid Plinio. f. 153.b
- Sandyx uera antiquorum, quid sit.
folio 165.a
- Sanguinis spūto laborantibus, quid
profit. fol. 43.a. b. 45. a. 82. b.
159.a
- Sanguinis profluuium ex renibus,
quid sistat. f. 45.a
- Sanguinis mistui, quid conferat.
folio 38.b
- Sanguis effluens ex abdito loco, ubi
nec manus, nec medicamenta apta-
ri queant, quo modo sistendus.
folio 92.b
- Sanguis antimonii, uel stibii, quid
sit. f. 155.a
- Sanguis draconis quid Arabibus. fo-
lio 165.b
- Sanguis draconis in lachrima uerus
quid sit. f. 165.b
- Sanguis draconis triplex habetur in
officinis. f. 165.b
- Sañterna quid Latinis. f. 156.b
- Sañterna quid sit, & cuius usus. folio
137.a
- Sapor, & odor aquarum thermalium
est ita uarius, ut certi nihil indi-
cet. f. 37.b
- Sapor salus nascitur in aquis, tum
ex sale, tum ex nitro: & quo mo-
do dignoscendum, an huius, uel il-
lius ratione oriatur. f. 31.b
- Saturnus non mouetur de quarto in
quartum, aduersus nonnullos.
folio 49.b
- Saturnus perficit suum motum in tri-
ginta annis. f. 49.b
- Scabiem omnium generum quid sa-
net. f. 72.b. 75.b. 173.a
- Scirrhus lienis, & alios, quid discu-
tiat. f. 138.b. 139.a. 32.a
- Scoria æris historia, & uires. folio
132.b
- Scoria, seu spūmæ ferri natura, & ui-
res. f. 140.a
- Scoria plumbi, quid sit, quo modo
fiat, & quas habeat uires. folio
147.b. 148.a
- Scoria argenti quid sit, & quas ha-
beat uires. f. 156.a
- Scoria argenti an extrahat. f. 156.a
- Sedimentum squamæ quid sit. folio
135.a
- Semina lithospermi esse ueros lapi-
des. f. 98.a. 108.b
- Semen quodlibet duas habet par-
tes: unam, quæ est ueluti mate-
ria: alteram, quæ est ueluti effi-
ciens. f. 105.b
- Semen humanum, lege Sperma.
- Semen metallorum fœmineum quid
sit: & quid masculum: apud Chi-
mistas. f. 119.a
- Senibus an conueniat potus aqua-
rum thermalium. f. 46.a
- Senæ torrentis scatet ramentis lapi-
deis: ideo plātæ in ipso lapidescūt
circa superficiem. f. 22.b
- Senæ torrentis aqua cur non sit ue-
rè mixta, sed confusa cum ramen-
tis lapideis, quæ in se habet. folio
22.b
- Seplasiarius Taruisinus professus est
facere.

I N D E X

- facere aurum coram Senatu Veneto. f.119.b
 Sepiasarius Tarvisius lufit Senatores Venetos, dum tentauit facere aurum, & luit penas. f.123.b
 Serici quid Aetio, & Paulo. fol. 153. a
 Signa diftinguentia aquas thermales a non thermalibus. f. 4. b
 Signa indicantia, an aqua hæc, uel illa, habeat in fe ramenta lapidis, uel succum lapideum. f.26.b
 27. a
 Signa aquæ plumbeæ. f.29.a.32.a
 Signa indicantia, an aqua habeat uapores sulphureos ficos, uel humidus. f.29.b
 Signum aquæ habentis fandarachâ. f.29. b
 Signa, & effectus aquæ sulphureæ. f.30.b.32.a
 Signa aquæ bituminofæ. f.31.a
 Signa, & effectus aquæ habentis fal. f.31. a
 Signa, & effectus aquæ nitroſæ. f.31. a. b
 Signa indicantia, quid quælibet thermalis aqua in fe habeat, unde fumantur. f.30.31
 Signa, & effectus aquæ aluminofæ. f.31. b
 Signa, & effectus aquæ calchantofæ. f.31. b
 Signa aquæ habentis aurum. folio 32. a
 Signa aquæ gypſæ unde accipiantur, fecundum quorundam ſententiam. f.32. a
 Signa aquæ habentis ochram. fol. 32. a
 Signa aquæ habentis rubricam. fol. 32. b
 Signa indicantia, an aqua retenta fit in inteſtims, & hypochondrijs, an in toto ambitu. f.54.b
 Signa calcis, gypſi, marmoris, ſalis, ſulphuris, & nitri. f.36.a
 Signa plumbi, ceruſſæ, ſandycis, aluminis, & calchanti. f.36.b
 Signa metallorum uerorum. f.37.a
 Signa ueri gypſi. f.62. b
 Signa aquæ habentis multos uapores ſulphureos. f.80. a
 Signum naphthæ recentis. f.14. a
 Sitis duplex, uera, & nō uera, & quo modo utrique occurrendum. fol. 61. b
 Slat quid metallicis. f.132.b
 Sol per reflexionem maximè rarefacit, maxime calefacit, maximeque illuminat. f.2.a
 Sol utrum fit cauſa calefaciens aquas thermales. f.7.b
 Sol ad quam altitudinem permeet ſuis radijs terram, ſecundum Ioannis de Dondis opinionem. f.13.a. b
 Solia balneorum utrum debeant eſſe detecta, uel teſta. f.59.a
 Somno magno, orto ex potu aquarum thermalium, quo modo occurrendum. f.56.a
 Somnus magnus contingens inter recipiendum ſtillicidium, unde naſcatur, & quo modo ſit ei occurrendum. f.64.a
 Sori eſt ſpecies calchanti. f.27.b
 Sperma. habet duas partes. folio 105. b
 Speculum aſini quid ſit. f.69. b 77.a
 Spiritu nihil datur purius. f.99. a
 Spiritus animales ſunt magis corruptibiles, quàm naturales, & uita- les. f.172.b
 Spodium quid propriè ſignificet. folio 128. b
 Spodium naturale fuit ignotum antiquis. f.128. b
 Spodium quid Græcis, & quid Arabibus. f.128. b. 130. a
 Spodii artefacti generatio. folio 128. b
 Spodium naturale deſideratur. folio 128. b
 Spodii electio. f.129. a
 Spodios quo modo differat à pompholyge.

- pholyge. f. 129. a
 Spodij note. f. 129. b
 Spodios unde dicatur. f. 129. b
 Spodium duplex habemus. f. 130. a
 Spodij uires. f. 130. a
 Spodios uera sepe desideratur, & quid in eius locum succedat. folio 130. a
 Spodios quo modo adulteretur. folio 130. a
 Spodium Arabum potest tunc exhiberi per os, contra Fuchum. folio 130. a
 Spodium Arabum idem est, quod an dispodium Græcorum, & ex quibus fiat. f. 130. a
 Spodios in quo gradu calefaciat, & ficeat. f. 130. b
 Spodios quo modo abluenda pro affectibus oculorum. f. 130. b
 Sputo sanguinis laborantibus quid condecatur. f. 43. a. b. 45. a. 82. b. 159. a
 Spuma argenti, lege Lithargyrium. f. 130. a
 Spuma ferri quid recentioribus. folio 140. a
 Squamæ æris natura, & uires. folio 133. b. 134. a
 Squama æris quo modo abluenda. folio 135. a
 Squamarum natura, electio, & uires. folio 138. a. b
 Squama calybis quo modo dignoscatur a Squama ferri. f. 138. b
 Squamæ in quo gradu calefaciant, & ficeant. f. 139. a
 Stagnum nympharum piscibus alimentum: hominibus autem venenum. folio 146. a
 Stannum apud nos est idem, quod plumbum album ueterum. f. 42. b
 Stannum duplex: unum antiquorum, alterum nostrum. f. 142. b
 Stannum ueterum est duplex: natura le, & factitium. f. 143. a
 Stannum naturale quid apud antiquos. folio 143. a
 Stannum factitium quid sit apud ueteres. f. 143. a
 Stannum argentarium quid sit. f. 143. b
 Stannum tertiarium quid. f. 143. b
 Stercus ferri quid uulgaribus. f. 140. a
 Sterilitatem mulierum quid remoueat. f. 44. a. 60. a. 72. a. 83. b. 29. b
 Stibium est de genere metallorum mediorum, & miscetur cum aquis. folio 29. b
 Stibium quid Latinis. f. 154. a
 Stibium an sit reponendum inter metalla. f. 154. b
 Stibium non esse plumbum, contra Brauolam. f. 154. b
 Stibium, quod habetur Venetijs, & in alijs Italiæ locis, unde deferatur. f. 154. b
 Stibium quotuplex. f. 154. b
 Stibium quare uocatum fuerit: platyophthalmos, & lauaron. folio 154. b
 Stibij usus, & uires. f. 155. a
 Stibium quo modo exurendum sit, & præparandum. f. 155. b
 Stillicidii usus frequentissimus apud antiquos, & apud nos. f. 41. a
 Stillicidii usus unde occasionem habuerit, atque originem. f. 63. a
 Stillicidium aquarum thermalium quos, & quot usus nobis præstet, & quibus corporis partibus prodest. f. 63. a
 Stillicidium quando debeat esse altius, & quando minus altum. folio 64. a
 Stillicidio quam diu, & quot uicibus in die utendum. f. 64. b
 Stillicidio quora hora utendum. folio 64. a
 Stillicidii Aponensis effectus, & uires. f. 72. a
 Stimmi, uel Stibi quid Græcis. f. 154. a
 Stomoma unde dictum. f. 138. a
 Stomoma, & calybs idem sunt, contra Plinium. f. 138. a
 Strepitus præcedens terremotum, unde nascatur. folio 100. a
 Strumas

INDEX

- Serumas** quid discutiat. f. 43. a
Stufæ, & **Laconica** idem sunt. f. 41. a
Stufæ thermæles utrum essent notæ,
 & in usu apud ueteres. f. 41. a
Stufæ quid sint. f. 65. a
Stufarum usus quotuplex. f. 65. a
Stufis quo modo utendum, quando,
 & quādiu. f. 65. b
Stufæ thermæles sunt magnum medi-
 camentum. f. 65. b
Stufa montis **Orthoni** ad quos affe-
 ctus conducatur. f. 74. b
Stufæ **Aponitanæ** ad quos affectus
 profint. f. 72. a. b
Stygia aqua qualis. f. 26. a
Sublimata quid **Chimistis**. f. 125. b
Subterranea quæ, & quot generum
 sint. f. 2. b
Succedaneum **pompholygis**, & **Spo-**
dij ueræ. f. 130. a
Succi plures sunt in locis subterra-
 neis. f. 24. a
Succus lapideus quid sit. f. 25. b. 26. b
 97. a
Succus lapideus copiosus, & fre-
 quens in aquis reperitur. f. 26. b
Succus lapideus duobus modis in
 aquis continetur, scilicet uel com-
 mixtus, uel confusus cum aquis.
 26. b. 97. b
Succus lapideus quid, & cur ita voce-
 tur. f. 26. b
Succus lapideus in aquis existens nō
 innotescit per primam uisā. f. 31. a
Succus lapideus fuit notus anti-
 quis. f. 97. a
Succus lapideus quid, & quotuplex
 fo. 97. a
Succus lapideus an sit cum aqua cō-
 mixtus, uel confusus, quo modo
 cognoscatur. f. 97. b
Succum lapideum reperiri etiam in
 mari. f. 98. b
Succus lapideus existens in balneo
Aponensi, cur concreseat circa mo-
 lam, & canalem ligneum, & non
 circa saxa illius collis. f. 110. a
Succus lapideus quibus aquis insit.
 f. 26. b
Succus concretus quid sit. f. 25. b
Succi, qui miscentur cum aquis, qui
 sint, & quot. f. 25. b
Succorum, qui miscētur cum aquis
 alij sunt benigni, alij ueneni.
 fo. 25. b
Succi ueneni, qui miscentur cum
 aquis, sunt trium generum. f. 25. b
Succus **cadmiæ** erodentis. f. 26. b
Succus **bituminosus**, uel **naphiticus**,
 nunquam uerè commiscetur a-
 quis. f. 27. a
Succus **oleagineus** nunquam uerè cō-
 miscetur aquis. f. 27. a
Succum **nitrosum** misceri cum aquis.
 folio 27. b
Succum **aluminosum** misceri cum a-
 quis. f. 27. b
Succum **calchanti** misceri cū aquis.
 folio 27. b
Succum **salis** misceri cum aquis. fo-
 lio 27. a
Succum **acidum** misceri cum aquis.
 folio 28. a
Succus **acidus**, qui est cum aquis mi-
 xtus, non explicatur ab aliquo, cu-
 ius naturæ sit. f. 28. a
Succi existentes in aquis thermali-
 bus quot modis innotescant. fo-
 lio 31. a
Succi cur re uera nō cōstituāt quar-
 tum genus fossilium. 92. a 93. a
Succos concretos esse a prædomi-
 nio terreos. f. 100. a
Succi concreti cur eliquentur a calē-
 do, & a frigido, humidoue, & cur
 prius eliquentur, quā emollian-
 tur. f. 95. a. 107. a
Sudor copiosus ortus ex usu balnei
 thermalis, utrum supprimendus.
 folio 62. a
Suffitus ex **cinnabari**, & similibus est
 pessimum remediū, licet sanet ali-
 quos a morbo Gallico. f. 165. a
Sulphur utrum sit causa calefaciens
 thermæles aquas. f. 10. 6
Sulphur non effervesceat in aqua, cō-
 372

I N D E X

- XXXI
- | | |
|---|--|
| <p>tra Senecam. f.11.a</p> <p>Sulphuris odor existens, ubique sunt aquæ thermæ, unde nascatur, & quid indicet. f.11.a</p> <p>Sulphur cur ab Aristotele uocetur res sacra. f.15.b</p> <p>Sulphur quare secundum Aristotelē dicatur esse pabulum ignis subterranei. f.15.b</p> <p>Sulphur & bitumen utrum sint pabulum ignis subterranei. f.16.b</p> <p>Sulphur, & bitumen continuè, & cito regenerantur in locis subterraneis. f.16.b</p> <p>Sulphur, & bitumen in locis subterraneis semper habent terram admixtam. f.17.b</p> <p>Sulphur cur non possit uerè misceri cum aquis. f.23.b.29.b</p> <p>Sulphureus uapor melius quàm alij uapores miscetur cum aquis. folio 24.b</p> <p>Sulphurea aqua dicitur dupliciter talis. f.24.b</p> <p>Sulphureæ aquæ plures habentur, & ubi. f.29.b</p> <p>Sulphurearum aquarum tres sunt differentię. f.29.b</p> <p>Sulphurearum aquarum quænam propriè, & quæ impropiè dicantur sulphureæ. f.29.b</p> <p>Sulphureæ aquæ signa, & effectus. folio 30. b.32.a</p> <p>Sulphuris substantia, uel uapores, an sint in aquis, quo modo cognoscantur. f.30.b</p> <p>Sulphur est de genere metallorum mediorum. f.29.b</p> <p>Sulphuris signa. f.36.a</p> <p>Sulphuris an aliquid insit in balneo Aponitano. f.70.a</p> <p>Sulphur quo modo per ablutionem amittat uim corripienti flammâ. folio 116.a.118.b</p> <p>Sulphur sit ex sicca exhalatione. folio 121.a</p> <p>Sulphur, quod chimistæ dicunt esse materiam metallorum, quid sit. folio</p> | <p>lio 122.2</p> <p>Sulphur lotum non reperiri, contra Chimistas. f.122.b</p> <p>Sulphureæ aquæ, lege etiam Aquæ sulphuræ.</p> <p>Suppressioni alui quo modo occurrendum. f.62.b</p> <p>Superstitio illa, quod nocte festi. S. Ioannis Baptistæ miri contingant effectus, unde occasionem habuerit. f.49.a</p> <p>Superstitio, timor, & mulier sese mutuo consequuntur. f.49.b</p> <p>Surdus quid conferat. f.72.a.81.b</p> <p>Symptomata contingentia ex potu aquarum thermalium, quot numero sint, & quo modo ipsis occurrendum. f.54.a</p> <p>Symptomata contingentia ex usu balnei, quæ sint, & quot: & quo modo ipsis occurrendum. f.61.b</p> <p style="text-align: center;">T</p> <p>Temporum anni quæ apta, & quæ inepta sint ad potum aquarum thermalium. f.47.a</p> <p>Temporum anni quæ apta sint, & quæ inepta ad balnea. f.58.b.60.b</p> <p>Temporum quæ apta, & quæ inepta ad stillicidia recipienda. f.63.b</p> <p>Terra qua ratione dicatur rerum omnium causa, principium, & basis. f.1.a</p> <p>Terram cur antiqui uocarint nomine Veltæ. f.1.a</p> <p>Terra cur uocata fuerit a Græcis. folio 1.b</p> <p>Terra cur mater communis uocata sit. f.1.b</p> <p>Terræ hiatus, & ignis ei aculatio, ubi. f.10.a</p> <p>Terras uarias reperiri in aquis medicatis. f.36.a</p> <p>Terram luteâ reperiri in aquis thermalibus. f.30.a</p> <p>Terra quid sit, & quoruplex. f.87.a</p> <p>Terrenum quid Agricola. f.88.a</p> <p>Terræ quæ sit materia, efficiens, & generationis modus. f.88.89.90.91</p> <p style="text-align: center;">Terrarum</p> |
|---|--|

INDEX

- Terrarum multiplicitas, ac differen-
tiae, unde oriuntur. f.90
Terrarum inaequalitas unde nasci-
tur. f.90.b
Terra, ut terra, non eliquatur à cali-
do, contra Agricolam. f.91.a
Terra quando eliquetur à calido, &
quando non. f.91.b.94.a
Terra nihil grauius. f.113.b
Terra species quot. f.140.b
Terra Armena, lege Bolus Armena.
Terra Lemnia quo modo differat à
rubrica. f.174.b
Terra sigillata quid, & utrum nos ha-
beamus ipsam. f.175.a
Terra Lemnia quid. f.175.a
Terra sigillata an sit eadem cum bo-
lo Orientali. f.175.a
Terra Lemnia desideratur. f.175.a
Terra omnis prouocat uomitum. fo-
lio. 175.b
Terra rubra officinarum quid. fo-
lio. 175.b
Testæ ostreaceæ copiosæ existentes
in monte quodam agri Volaterra-
ni, unde ortum habuerint, & quo
modo genitæ. f.109.a
Testæ ollarum existentes Romæ in
monte Testaceo, unde ortum ha-
buerint. f.109.b
Tetragonon quid Hippocrati. fo-
lio. 154.a
Thermæ, seu Thermæ aquæ, lege
Aquæ thermæles.
Thermæ omnes cur sint uel in mon-
tibus, uel ad montium radices.
folio. 5.a
Theriaca cur sit medicamentum em-
piricum. 38.a
Theophrasti philosophi opinio de
causa calefaciente aquas thermæ-
les. f.7.b
Thoracis affectibus quid conferat.
folio. 72.a
Thutia quid Chimistis, & quid Ara-
bibus. f.125.a
Thutia Alexandrina officinarum qd.
folio. 127.b
Thutia Arabi, & Pompholyx Græ-
corum unum sunt, & idem. f.118.b
Timauus fluuius unde patiat in-
crementum, & decrementum: &
cur celebris fons, paterque ma-
ris fuerit à nonnullis antiquorum
uocatus. f.62.a.b
Timauus fluuius cauernæ, uel ora. f.6.a
Timauus fluuius unde oriatur. f.6.b
Timor, superstitio, & mulier se con-
sequuntur. f.49.b
Tincar quid Arabibus. f.158.a
Tractatus duplex Frisimelicæ de bal-
neis. f.3.b
Tripergoli absorbitio ex terræ hia-
tu. f.10.a
Trociscorum de stella facultas. f.16.a
Tumores frigidos lienis, & hepatis
quid discutiatur. f.78.a
Tumores latos crurium, elephan-
tes uocant Arabes, qui sanentur. f.74.b
Turefobitis quid apud pictores an-
tiquos. f.158.a
Tusi magnæ ortæ ex usu stillicidij,
quo modo occurrendum. f.64.b
V
Vacuum abhorret natura. f.2.b
Vapores, exhalationes uel plures
esse in locis subterraneis, & perpe-
tuò inibi gigni: & a quo agente
folio. 24.a
Vaporum alij sunt uenenosi, alij beni-
gni: itē alij sicci, alij humidi. f.24.a
Vapores uirulentos, & benignos re-
periri in subterraneis locis. f.24.b
Vapores uenenatos cōmisceri cum
aquis. f.24.b
Vapores benignos misceri cū aquis.
folio. 24.b
Vapor sulphureus melius, quàm alij
uapores, misceri cū aquis. f.24.b
Vapores, qui reperiuntur mixti cū aq-
sunt duum generum; maligni, &
benigni. f.25.b
Vapores benigni, qui cum aquis mi-
scantur, sunt duum generum: bitu-
minosi. f. & sulphurei. f.25. b. 31.b
Vapor pinguis non potest fieri per
adu-

INDEX

XXXII

- adustionem. f.122.b
 Vapores sulphurei sunt duum generum. f.29.b
 Vapores in aquis thermalibus existentes; urrum possint cognosci per primam viam. f.30.b
 Vapores in aquis existentes qua ratione cognoscantur. f.35.a
 Valorum electio pro dissoluendis aquis thermalibus. f.34.a.b
 Ventri utrum sint causa calefaciens aquas thermales. f.9.a
 Venenosi vapores in aquis existentes quo modo cognoscantur. f.30.b
 Venæ causæ supercalefactione quid remittat. f.42.a
 Venarum thoracis apertioni quid resistat, & conducat. f.82.b
 Venas primas quid optimè detergat. folio 82.b
 Venæ lapidū, & motū qd sint. f.88.b
 Venæ metallorū oēs, & p̄cipue argēti, hnt̄ semper aliqd auri. f.123.b
 Vena marchesia ubi. f.124.a
 Ventriculi relaxationem quid auferat. f.45.a.b. f.139.b
 Ventriculi imbecillitate ex frigidityte, & humiditate quid auferat. folio 45.b.72.a.81.a
 Ventriculi regio quare non sit subijcienda stillicidio. f.60.a
 Vētriculi estū qd fmitat. f.33.b.80.a
 Ventrem quæ aqua soluat. f.82.b
 Ventris suppressioni quo modo sit occurrendum. f.62.a
 Vertiginosis quid conferat. f.72.a
 Vermes quo mō lapidescāt. f.109.a
 Vermes quid strenuè enecet. f.169.b.175.a
 Vesicæ affectibus quid conducat. folio 29.a.38.b.72.b
 Vesicatoriæ aquæ, lege Aquæ vesicatoriæ.
 Veteres cur frigide egerit de aquis thermalibus. f.28.b
 Veteres, lege antiqui.
 Via, seu ratio cognoscēdi, quid quælibet thermalis aqua in se habeat, duplex. f.30.31.32
 Victus ratio qualis seruanda ab ijs qui bibunt, uel biberunt aquam thermalem. f.54.a
 Vigiliæ nitensæ, ortæ ex potu aquarum thermalium, quo modo occurrendum. f.56.a
 Villensē balneum habet succum aluminosum. f.27.b
 Villensis aqua non est ferrea, contra quosdam. f.29.a
 Villensis aqua ad quos affectus conducat. f.42.a.43.a.b
 Villensis aquæ natura quæ sit: & quomodo dicatur refrigerare per accidens. f.42.b
 Villensis aqua, si in sputo sanguinis debeat prodesse; requiritur, ut tarde excernatur, & nō per secesum, sed per lotium. f.43.b
 Villensis aqua facillimè permeat: ideo potest exhiberi etiam ijs, qui semper iacent. f.46.b.82.b
 Villensis aqua cur sit utilis, etiam si sumatur procul à fonte. f.53.b
 Villensis aqua diu durat incorrupta. folio 82.b
 Vinū an diluendū aqua thermalifolio 65.a
 Vini magni proprietas. f.171.a
 Viride azuriū quid pictorib. f.159.b
 Viridis color existens in balneo Calderiano quid indicet. f.37.a
 Viridis color in sedimēto aquæ thermalis quid indicet. f.37.a
 Viscerū feruorē quid remittat. f.73.b
 Viscera quid roboret. f.82.b
 Viterbiensē balneum est sulphureū. folio 29.b
 Viterbiensū balnearū quoddā hēt aurū iuxta Sauonarolę opionē. f.28.a
 Vitruuij opinio de causā fouente ignem subterraneum. f.14.a
 Vitruuius fuit maximus indagator subterraneorum. f.14.b
 Vitrū reddit lateres liquabiles. f.91.b
 Vitrū cōtinet ut plurimū ī arena.91.b
 Vitrū cōsiderat duob. modis. f.113.a
 Vitrū ut

INDEX

- Vitrum ut educerent ex proprio metallo, quid agerent antiqui, & quid agant nostri utrearij. folio 114.a
- Vitrum combustum frangit calculū: sed quo modo comburatur, non-dum constitit. f.118.a
- Vitriolum, ex quo Chimistæ dicūt gigni metalla, quid sit. f.122.a
- Vitriolum, lege Calchantum.
- Vlceribus renum, ac vesicę quid cōferat. f.72.b
- Vlcera callosa, antiquata, & rebellia quid sanet. f.72.b
- Vlcera cutis quid sanet. f.72.b.75.b
- Vlceribus intestinorum quid conferrat. f.82.b
- Vlceribus serpentibus, & malignis quid conferat. f.155.a
- Vntiobes ex argento uiuo sanant aliquos à morbo Gallico. f.168.b
- Vnguentorum quorundam color uariū in superficie, atque in profundo, unde nascatur. f.137.a
- Vniones non effodiuntur. f.96.a
- Vniones, id est, perlę, generantur in quibusdam puris, & electis o-fstreis. f.98.b.106.a.108.a
- Vnionum quę sit materia, & efficiēs. folio 98.b
- Vniones augeri per partem post partem extrinsecus additam. f.103.a
- Vomitoni aquę thermalis quo modo occurrendum. f.54.b
- Viceus quid. f.52.b
- Vrinę ardori, orto ex potu aquarum thermalium, quo modo occurrēdum. f.56.b
- Vrinę incontinentiam quid sanet. folio 72.b
- Vrinę retentio quo modo fit in causa generationis calculi. f.109.a
- Vrina pueri impubis est crassior, quā adultioris. f.156.b
- Vulneribus neruorum, aliarumque partium acuti sensus, quid conferrat. f.130.a
- Vsus aquarum thermalium qui, & quot fuerint apud ueteres, sintque apud nos. f.37.b.39.b
- Vsus aquarum thermalium in re medica unde occasionem habuerit, atque originem. f.38.a
- Vsus Aponensis aquę quotuplex. folio 71.b
- Vsus aquarum thermalium sola experientia est inuentus. f.38.a
- Vterus utrum iuuetur ex potu aquarum thermalium. f.44.a
- Vteri mollitiem quid tollat. f.72.a.83.b
- Vteri profluiū quid sanet. f.72.b
- Vteri, pfluuiū rubrū qd sistat. f.82.b
- Z
- Zaibar, uel Zaibat quid Arabibus. folio 167.a
- Zimar æris quid Arabibus. f.134.b
- Errata

FINIS.

ERRATA IMPRESSORIS, QVAE HOC MODO

CORRIGES.

- F**olio tertio, pagina secunda linea 18. ubi legitur, nec solum collegerit, &c. Legendum est ita non solum inquam collegerit.
- Folio 6. pag. prima, linea 9. pro affluente, lege affluenti.
- Folio 8. pag. prima, linea 22. pro, aqua, lege, aequè.
- Folio 8. pag. secunda, linea 8. pro suscipiet, lege, suscipit.
- Folio 11. pag. prima, linea 16. pro, ergo, lege, ego.
- Folio 12. pag. prima, linea 28. pro, questionem, lege, questionum.
- Folio 12. pag. secunda, linea 6. pro, ut a ptribus, lege, ut in partibus, &c.
- Folio 13. pag. secunda, linea 4. pro, ignis, lege, ignes.
- Folio 13. pag. secunda, linea 6. pro, arcula, lege, areola.
- Folio 15. pag. secunda, linea 17. defideratur uox hæc, dicitur, nam legendum est hoc modo, unde & dicitur, &c.
- Folio 18. pag. prima, linea 17. pro, neque, lege, usque.
- Folio 19. pag. secunda, linea 18. pro, cuniculus, lege, cuniculis.
- Folio 20. pag. prima, linea 30. pro, calidissimo, lege, ualidissimo.
- Folio 21. pag. prima, linea 6. pro, quæ, lege, quæ.
- Folio 22. pag. secunda, linea 5. pro, qua inuestigando, lege, ad inuestigandum.
- Folio 23. pag. secunda, linea 16. pro, tum, lege, tamen.
- Folio 27. pag. prima, linea 11. pro, aspersam, lege asperam.
- Folio 29. pag. secunda, linea 31. defiderantur hæc uerba. Quarto in loco eorum, quæ miscentur, cum aquis sunt lapides, quæ uerba sunt præmittenda particulæ illi, sicut, ita ut textus iaceat sic. Quarto in loco eorum, quæ miscentur cum aquis sunt lapides, sicut marmor, quod, &c.
- Folio 30. pag. prima, linea 16. pro, haberent, lege, habent.
- Folio 35. pag. secunda, linea 7. pro, intelligendum, lege inuestigandum.
- Folio 37. pag. prima, linea 22. pro, fit, lege, si.
- Folio 38. pag. prima, linea penultima pro, habuitur, lege, habuit.
- Folio 41. pag. secunda, linea 19. pro, aquæ, lege, aqua.
- Folio 42. pag. secunda, linea 8. pro, diui Bartholomei, lege, diui Petri.
- Folio 43. pag. prima, linea 16. pro, totum, lege, potum.
- Folio 42. pag. secunda, linea 6. pro, fugendus, lege, fugandos.
- Folio 48. pag. prima, linea 26. pro, sint, lege, sit.
- Folio 50. pag. prima, linea 14. pro, uerò, lege, uiro.
- Folio 50. pag. prima, linea ultima, pro, mutationis, lege, mutatio.
- Folio 54. pag. secunda, linea 11. pro, stimulat, lege, stimulet.
- Folio 54. pag. secunda, linea ultima, pro, indicat, lege, indicatur.
- Folio 57. pag. prima, linea 4. pro, descendentes, lege, descendens.
- Folio 59. pag. prima, linea prima, pro, si uidelicet, lege, si uerò.
- Folio 59. pag. prima, linea 7. pro, putredine, lege, putredinem.
- Folio 60. pag. prima, linea 11. pro, ut, lege, et.
- Folio 60. pag. prima, linea 12. pro, abstergetur, lege, abstergat.
- Folio

- Folio 63. pag. secunda, linea ultima pro, ab radice, lege abradere.
- Folio 68. pag. secunda, linea 29. pro, igne, lege ignem.
- Folio 60. pag. secunda, linea 12. pro, excussi, lege exussi.
- Folio 70. pag. secunda, linea secunda, pro, miscent, lege, miscentur.
- Folio 71. pag. prima, linea 26. pro, tertiu, lege, tertio.
- Folio 73. pag. prima, linea quinta, p, succissimi, lege, siccissimi.
- Folio 76 pag. prima, linea 14. pro, incidens, lege, incedens.
- Folio 77. pag. prima, linea 19. pro, laxatis, lege, luxatis.
- Folio 70. pag. secunda, linea 19. desideratur particula ista, aquas, nam hoc modo legendum est, non oēs aquas incalescere. &c.
- Folio 70. pag. secunda, linea 26. pro, forniculi, lege, fonticuli.
- Folio 80. pag. secunda, linea 25. pro, existentem, lege, existente.
- Folio 82. pag. secunda, linea 16. pro, XXIII, lege, XXVIII.
- Folio 83. pag. prima, linea 21. pro, quem, lege, quam.
- Folio 88. pag. prima, linea secunda, pro, terraram, lege, terrarum.
- Folio 88. pag. secunda, linea 4. pro, ignitur, lege, gignitur.
- Folio 8. pag. prima, desideratur particula, in, nam ita est legendum. in duo genera. &c.
- Folio 93. pag. secunda, linea 16. pro, nitri, lege, uitri.
- Folio 93. pag. prima, linea 14. desideratur particula, ex, nam legendum est, ex fuligine. &c.
- Folio 96. pag. secunda, linea 9. pro, genere, lege, genera.
- Folio 101. pag. secunda, linea 31. pro, minus, lege, mirus.
- Folio 103. pag. secunda, linea 5. pro, iusta, lege, aucta.
- Folio 103. pag. secunda, linea 14. p, Hippolytum, lege, Hippocratem.
- Folio 103. pag. secunda, linea 25. pro, quid, lege, quod.
- Folio 119. pag. prima, linea 30. pro, annuo, lege, annulo.
- Folio 120. pag. prima, linea 25. desideratur particula, non, nam legendum est, non congeletur.
- Folio 120. pag. prima, linea 32. pro, quidam, lege, quidem.
- Folio 123. pag. secunda, linea 10. p, sub mensa, lege, submersa.
- Folio 24. pag. secunda, linea 6. desideratur particula, de, nam legendum est hoc pacto: nec de particularibus. &c.
- Folio 125. pag. prima, linea 18. pro, eadem, lege, eandem.
- Folio 128. pag. prima, linea 10. desideratur particula, cum, nam textus debet ita iacere. quod autem in cadmia cum est abluta.
- Folio 129. pag. secunda, linea 35. pro, Ita, lege, Itaq;
- Folio 131. pag. secunda, linea 9. pro, ollam, lege, olla.
- Folio 131. pag. secunda, linea 35. pro, torretur, lege, torret.
- Folio 133. pag. prima, linea secunda pro, tum, lege, tamen.
- Folio 134. pag. prima, linea 8. pro, materia, lege, natura.
- Folio 134. pag. secunda, linea 9. desideratur particula, aēs, nam legendum est sic. Et notate quid per es albuin. &c.
- Folio 135. pag. prima, linea 22. pro, paura, lege, parua.
- Folio 136. pag. prima, linea penultima, pro, coria, lege, corio.
- Folio 138. pag. prima, linea 5. desideratur particula, et, nam ubi legitur de squama calybis, ferri, legendum est, de squama calybis, & ferri.
- Folio 138. pag. prima, linea 32. desideratur particula ista, et, nam legendum est ita. & quia os in securi. &c.

Folio 138

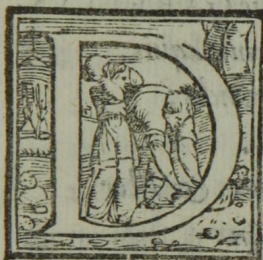
- Folio 138. pag. secunda, linea 23. de
sideratur particula, ad, nam ubi
legitur cohibēda malignitatē &c.
legendum est, ad cohibendam ma
lignitatem. &c.
- Folio 143. pag. secunda, linea 26. pro,
arguit, lege, agit.
- Folio 144. pag. secunda, linea secun
da, pro, aliena, lege, ulcera.
- Folio 144. pag. secunda, linea 15. rpo,
dicet, lege, dicit.
- Folio 69. pag. prima, linea 32. pro,
superficiē, lege, superficie.
- Folio 103. pag. secunda, linea 5. pro,
qua, lege, quæ.
- Folio 104. pag. prima, linea 28. pro,
reddebant, lege, reddebat.
- Folio 104. pag. secunda, linea ultima
pro, efficiens, lege, efficere.
- Folio 109. pag. secunda, linea 24.
pro, imperfecta, lege, perfecta.
- Folio 121. pag. prima, linea 24. pro,
uium, lege, uiuum.
- Folio 134. pag. prima, linea 8. pro,
materia, lege, natura.
- Folio 130. pag. prima, linea 31. pro
ipſius, lege, ipſis.
- Folio 143. pag. secunda, linea 26. pro,
quia, lege, qui.
- Folio 144. pag. prima, linea 7. pro,
in, lege, cum.
- Folio 146. pag. prima, linea 22. pro,
in pluuiā, lege, ex pluuiā.
- Folio 154. pag. prima, linea 19. pro,
trahit, lege, trahunt.
- Folio 154. pag. prima, linea 29. pro,
erat, lege, errat.
- Folio 156. pag. prima, linea prima, su
perabūdat particula ista, significat.
- Folio 158. pag. secunda, linea 21. de
sideratur particula, non, nam ubi
legitur profecto egisset legendū
est negative, profecto nō egisset.
- Folio 161. pag. prima, linea 22. pro,
uiderent, lege, uiderentur.
- Folio 165. pag. secunda, linea 34. ex
pungende sunt hæc due particulæ,
in lachrima : nam legendum est
hoc modo. quōd triplex est san
guis draconis, qui habetur in of
ficinis. &c.
- Folio 169. pag. secunda, linea 4. pro,
ſi, lege, ſe.
- Folio 174. pag. secūda, linea 12. pro,
fui, lege, fuit.
- Folio 175. pag. prima, linea 11. pro,
terra, lege, terram.
- In Epistola Hieronymi Mercurialis,
pag. prima, linea 14. ubi legitur,
aut ita interſtineturum, reponē
dum est, aut ita interſtineturum.
- Vbicunque Falopij nomen inuene
ris cum, l, & p, ſimplici, ſcito
eas literas eſſe duplicandas, uideli
cet ſic, Falloppij.
- Vox, empyrici, non cum y Græco,
ſed cum, i, Latino ubique ſcri
benda eſt, ſic, empirici.

Cætera uero, in quibus uel tollendę, uel addendę, uel mutandę occurre
runt literæ, aut ſyllabę, ſeu diſtiones uniendę, uel ſeparandę,
aut interpuncta, & accentus tollendi, uel addendi,
uel mutandi, atque id genus alia, quæ qui
uis facile per ſe animaduertere po
teſt, ea legentium iudicio
corrigen da re
linquimus.

xxxv
IN GABRIELEM FALLOPPIVM,
MEDICORVM, ATQVE
PHILOSOPHORVM SVI TEMPORIS
FACILE PRINCIPEM.



DIONYSII ATHANASII ELEGIA.



VM terra arcanos diuina mente re-
cessus,
Intimaq; ingrediens viscera, cuncta
vides;
Iudicioq; ue acri, doctoq; ue examine
quæque

Perpendis, mira & sedulitate notas;
Mox medicatarum, FALLOPPI maxime, aquarum
Ingenia, & vires, fossiliumq; refers;
Et dictas non dicta prius, nec nota recentum,
Priscorum ue ulli, vera sed illa tamen;
Quæ stupeat studiosa cohors, miretur & ipse
Magnus Aristoteles, Hippocratesq; pater;
Te nostro inuidit mors dira, & sustulit orbi:
Heu damnum, quod non sarciat ulla dies.
Quis nunc obscuris tot soluet Pæonis artem
Nodis, candori restituetq; suo?
Quis medi=

Quis medicis opibus languentia membra leuabit,
Leniet & molli vulnera cruda manu?
Quis iam depositos furuis reuocabit ab umbris,
Et Solis radijs reddet amabilibus?
Tu magna hæc poteras centum de millibus unus
Perficere, ætherei viribus ingenij.
Abstulerint igitur cum te fata impia dudum,
Iure omnis moerens Italia terra dolet.
Te flet Medoacus, te Athesis, te turbidus Euro
Adria: te Adriaci flet Domina alta maris.
Te Eridanus, te flet patrius uiduo amne GABELLVS,
Demissisq; simul Tybris, & Arnus aquis.
Te quoque Sebetus regalibus ingemit undis:
Ingemit interitum Sicelis ora tuum.
Quinetiam, si vera ferunt, te Rhenus, & Ister
Omniscium lugent occubuisse virum.
Omnis te amissum sexusq;, etasq; queruntur:
Candida at in primis, doctaq; turba virum.
Nec minus ipse alijs doleo, eternumq; dolebo
Immatura nimis stamina rupta tibi.
Prò dura fati leges: prò sidera, iniqua:
Prò semper votis fors inimica meis.
Me ne semel viuum vix te potuisse videre,
Extinctum quem Dijs penè parem veneror?
Sed tamen est, quo nos funus solemur acerbum,
Ingenij superant quòd monumenta tui:
Ingenij monumenta tui, queis vera renidet

FALLOPPI

FALLOPPI effigies, viua & imago animi.
 Quæis sese æternæ FALLOPPI nomen, & usque
 Clarius Ausonia sit, MVTINAEq; decus:
 Florentis MVTINAE ingenijs, belloq; potentis,
 Et mira pinguis fertilitate soli.
 Quæis longos vitam mundus producat in annos,
 Seq; diu admonitis sospitet ipse tuus.
 At tu, qui tales nobis, tantosq; recludis
 Thesauros larga, munificaq; manu;
 Felix ANDREA, diuina oracula cui fors
 Audire, & proprio carpere ab ore dedit;
 Cætera cælestis da pignora clara magistri:
 Quæ sine te æterna condita nocte forent.
 Sic illum merito flammantis gloriæ amictu
 indutum, tenebris inuidiæ eripies.
 Sic mortale genus, penè immortale futurum
 Per te, mirificis iuueris ipse modis.
 Sic, iam parta, tibi doctiq; pjq; decora
 Sufficies cunctis nomina temporibus.

F A L L O R F I
Quis se dicat F A L L O R F I
Clarum dicitur in F A L L O R F I
Florentis M A T T I A
Et tunc pignus sollicitum
Quis longos citius mundus producat in annos
Zed dicitur sollicitum ipse
Et in, qui tales nobis, tunc
T h e s a u r u s l a n g u a g i s
Felix A N D R E A, dicitur exarcha cui
Nobis; Et proprio capere ab ore debet
Cetera celsis de pignora clara magister
Que sunt et cetera condita nosse
Sic illi dicitur huiusmodi gloria
Indemur, tunc tunc tunc
Sic mortale genus, per huiusmodi
Tunc tunc tunc tunc tunc
Sic, in pignora, tunc tunc
Sufficit tunc tunc tunc

F A L L O R F I

EXCELLENTISSIMI GABRIELIS

FALOPPI MVTINENSIS

DE THERMALIBVS AQVIS,

ATQVE METALLIS TRACTATVS.

Andreas Marcolinus Fanestris Medicus,
discipulus illius amantissimus,
collegit.



P R A E F A T I O.



ESIODVS poeta antiquissimus, philosophusque prestantissimus quædam in rerum natura reperiri dixit, quæ Deorum, à quibus omnia sunt inuenta, necnon & rerum omnium sunt uelut bases, ac fundamenta. Cuius uiri sententiæ alludens & maximus Plato dixit, terram (de hac etenim & Poeta intellexit) esse rerum omnium causam, & principium. Est autem tellus Deorum, ac rerum omnium basis, & centrum: quoniam & simplicia elementa reliqua, ignis, aer, aqua, & cœlestium sphaerarum globus uniuersus continuè circum ipsam ducitur, ac uoluitur, ipsa una semper immobili permanente. Dicitur porrò rerum omnium causa, atque principium: quoniam quicquid gignitur, in ipsa, & circa ipsam gignitur, ac fit. Et hinc factum est, ut antiqui Vestam uocarint, & sub eodem hoc nomine ipsam coluerint. Quòd autem sit rerum omnium principium; manifestum factis est: fietq; hinc etiam magis, quòd meteorologica impressiones, pluuia, nix, grando, pruina, capræ saltantes, cometæ, & id genus reliqua, licet in sublimi fieri uideantur; à tellure tamen ipsa ortum ducunt: proindeque in ipsam, tanquam in proprium principium, concidunt, ac reuertuntur. Et ideo non

A est mi-

Terra qua rationedatur rerum omnium basis, et principium.

Terram tunc antiqui vestam uocarint, & sub eodem hoc nomine ipsam coluerint.

Gabrielis Falopii Mutinensis

est mirum, si animalia cuncta dicta sint foetus terræ: nec nouū pariter fuerit terram fuisse matrem uocatam, quòd scilicet ex ipsa oriant omnia, unde & Græcè γῆ dicta est, quasi omnia in se concipiens. Quòd itaq; in terra gignantur omnia, ut antiquorum fuit sententia; notum satis, superque est: sed causa, cur potius circa sphæram terræ, quàm alibi fiant; cum non satis constet, nec omnibus, eam uobis ego referam libētissimè. Meminisse igitur uos oportet, iuuenes optimi, ex Aristotile in libro de qritu, & interitu, tria ad generationem mixtorum requiri. primum quidem elementa simplicia, ex quibus fiant: ea autem sunt ignis, aer, aqua, & terrā. alterum, quòd necesse est, ut elementa ista inuicem agant, & patiantur. & quia agens in passum agere haud potest, nisi ei fuerit proximum; hinc ideo tertium, quòd requiritur, insurgit, elementorum scilicet iuxta positio. Hoc stante dico, quòd causa, cur composita, seu mixta non gignantur in alia sphæra, quàm terræ; est, quia in nullo aliò loco elementa ipsa possunt inter se complicari, & agere, præterquam in hac terræ regione. in sphæra enim ignis non nisi duo possunt elementa concurrere, & commisceri, aer nimirū, & ignis. in regione aeris similiter aqua & aer. in terræ autem superficie omnia simul commiscuntur. quòd ostendo: & primū de aqua palàm est, quòd mare magnum in telluris alueo fluitet, & quòd eius aqua sit terræ continua. de aquis etiam fontanis, lacustribus, & fluuiialibus non est dubium, quòd terræ supernatent, & eius cauernas subeant, atque ex eisdem effluant. de aere similiter, quòd terræ superfici ei iungatur, notum adeo est, ut ostensione non egeat: & ita trium iam elementorum habemus circa eandem sphæram concursum, & congressum. de solo autem igne res uidetur ambigua, quo modo possit cū ceteris elementis circa terræ superficiem coniungi: coniungitur tamen proculdubio, nec ob id sphæram propriam deserit. quia in re non possum Dei optimi maximi prouidentiam, bonitatē, atque erga nos amorem, summè non admirari, & pariter in ipsius amorem, obseruantiam, uenerationemque rapi (omisso quòd diuinæ, sanctæq; leges ita faciundum esse præcipiant) qui ignem in propria sphæra continuè conseruet: & nihilominus efficiat, ut ad mixtorum generationes concurrat. fecit autem hoc Deus optimus, quia posuit necessitatem in rerum natura talem,

Terra cur mater omnium fuerit antiquitus appellata.

Cur potius circa terræ superficiem, quàm alibi omnia generentur. Ad mixtorum generationes tria requiri.

Elementa omnia concurrere circa terræ regionem ad mixtorum generationes.

Ignis quo modo concurrat cum reliquis elementis circa sphæram terræ, ad mixtorum generationes, nec tamen propriam sphæram deferat.

ralem, ut quæ rara sunt illuminentur, & quæ illuminantur rare-
 rescant: & quanto magis rarefcunt, tanto etiam felicius lu-
 men suscipiunt. Similiter & quæ actu calida sunt, quanto ma-
 gis ratione calidæ qualitatis ad ignis naturam accedunt; eo
 etiam rariora existunt: & è conuerso. & quia summa raritas est
 summa ignis natura; pariter & summa caliditas; ideo rari-
 tas, caliditas, & lumen mutuo sese consequuntur: ita ut ubi est
 maxima raritas, ibidem quoque reperiatur & maxima cali-
 ditas, & maximum lumen: è cōuerso. igitur ad maximum lu-
 men sequitur maxima rarefactio, & ad maximam raritatem
 maximus calor. Cum itaque Deus optimus ignem in propria
 sphaera semper manere, conseruariq; uellet, nec ob id mixtorū
 generationes adimī, posuit in cœlestibus orbibus luminaria,
 quæ summo lumine, idest, lumine duplicato (hoc enim sum-
 mum est) rarefaceret aerem, calefaceretque. sol etenim licet
 suo lumine non ita rarefaciat, ut summè rarefaciat; tamen per
 reflexionem id perbelle præstat, & efficit. Illuminans igitur suis
 radijs aerem, rarefacit quoque ipsum: & quia lumen per re-
 flexionem duplicatur; ideo & aeris raritas duplicatur: aer fa-
 ctus summè rarus, fit quoque summè calidus, naturamq; ignis
 in propria sphaera contenti acquirit, tepidam nimirum calidi-
 tatem quandam. Et quemadmodum illuminatio perpetua
 est; (nisi uel à nebula, uel ab alia re impediatur) ita quoq; con-
 tinuè fit reflexio, raritas, & caliditas aeris: & hac ratione ignis
 & ipse in hac regione terræ contermina complicatur cum re-
 liquis elementis ad mixtorum generationem. & sic constat, ue-
 rum esse, cuncta habere terram pro basi, omniaq; in ipsa, & cir-
 ca ipsam gigni, ac fieri. Sunt autem, quæ fiunt, in quadruplici
 genere. nam quædam sunt, quæ cum in terra facta sunt, in aerē
 euolant: & sub hoc genere uolatilia omnia comprehenduntur:
 nec non aqua, ignis, & uapor uterque. alia generantur in terra,
 & statim genita petunt aquas tanquam locum magis sibi simi-
 lem, ac familiarē: & ad hoc genus aquatilia cuncta reducun-
 tur. alia gignuntur in terræ superficie, & inibi quoq; manent,
 & uiuunt: cuiusmodi sunt plantæ, & bruta, rationaliaq; anima-
 lia: & hæc sub tertio genere cōtenta terrestria sunt appellata.
 quartum, & ultimum genus continet ea omnia, quæ infra ter-
 ræ superficiem fiunt ex concursu pariter elementorum, licet

Raritas, lumen
et calor sese mu-
tuo cōsequuntur.

Lumen summū
quod n. m. aca-
tur.

quom. Ignis
concurrit
ad generat.
mixtorum
terre.

Mixtorum qua-
tuor sunt gene-
ra.

Gabrielis Falopii Mutinensis

sensibus hoc non appareat. Sed diceret fortasse uestrum aliquis, quòd mixta quæq; in terræ superficie genita, fiant ex quatuor elementorum concursu; tibi concedam: sed de ijs, quæ infra terræ superficiem generantur, quòd fiant ex concursu omnium elementorum; omnino negabo: nisi & id mihi ostendas.

Elementa quatuor concurrere ad generationem etiam eorum, quæ sub tellure generantur.

Dico, quòd nec de generatione eorum, quæ infra terræ superficiem generantur; est dubitandum, quo minus in tali etiam generatione cõplicentur quatuor elementa: attamen id quoque libenter uobis monstrabo. & primò, quòd aqua sub terræ superficie reperiatur, & sit; indicat quotidianus usus: quoniam si terra fodiatur; sine dubio reperitur aqua: ut patet, cum putei excauantur, & fiunt. Præterea quot riuuli, quot fontes, ac fluuij in itinere euanescent, æstiuo præsertim tempore, cū præ nimio solis ardore terra dehiscit? dicatis igitur mihi, ubinam aqua illa reperitur? certè sub terræ superficie. De aere quoq; non est dubium: cum etenim cauernæ sub terra sint plurimæ, uel erūt repletæ aere, uel igne, uel aqua, uel uacua. uacua non, quoniam uacuum abhorret natura: ergo erunt plenæ, sed non igne, nec aqua, quia ad sensum appareret. ergo erunt necessariò repletæ aere. Addatis, quòd cum ex aqua attenuata, & rarefacta gignatur continuè aer, & aqua sub terræ superficie cõtineatur manifestissime; necesse est quoque fateri, quòd & aer inibi reperiatur. Quòd ultimò ignis sub tellure existat; fidem faciunt feruentes aquæ, quæ ex ipsa scatent. Similiter & cinis, & calx, & exusti pumices, qui ei aculantur, effodiunturq; è terra: omnia enim hæc sunt ignis effectus. quid dicam de fumo, fuligineq; è terra erumpentibus? Accedit, quòd multi reperiuntur loci ignem ipsum euomentes. Si quis uestrum, iuuenes præstantissimi, fuit unquam in agro Mutinensi, potuit duos inibi conspexisse. In Bononiensi item unum, atque alios plurimos in alijs tùm Italiæ, tùm aliarum regionum locis. Apparet itaq; iam elementa concurrere, & commisceri ad generationem etiam eorum, quæ sub terræ superficie fiunt: quæ non unius tantum sunt generis, sed triplicis. Quædam enim fiunt in terræ cauernis: sed cū ille non sit locus proprius; inde aufugiunt, perinde atque puer ex matris utero: & sub hoc genere continetur aqua, ignis, & uapor uterque, scilicet & humidus, & siccus. Alterum genus est eorum, quæ subterranea, sed improprie ad-

Ignem reperi in locis subterraneis.

Ignis uisus in Mutinensi, ac Bononiensi agro.

Eorum, quæ sub terræ superficie fiunt, triplex est genus.

Subterranea quædam secun-

modum

modum ab aliquibus dicuntur: quoniam uox ista subterraneū, dum quosdam dicantur, et quid proprie uox hac, subterraneū, significet.

communis ualde est, ita ut nobis explicet ea omnia, quæ sub tellure generantur, & fiunt, siue cum genita sunt, inde aliò exiliant, siue ibidem, ubi genita sunt, permaneant. & ideo dico, quod secundum genus non comprehendit sub se subterranea simpliciter omnia, sed ea dūtaxat, quæ sub terræ cortice, uel in ipsius antris cum genita fuerint, ibidem quoque manent, nec per se inde exiliūt, erumpunt uel: quemadmodum diximus facere ea, quæ sub primo genere continentur: at opus est, ut humana arte, & industria extrahantur, effodianturque: huiusmodi autem sunt, quæ fossilia hac ratione sunt dicta, necnō metalla ipsa. De his, quæ scilicet uerè fossilia sunt uocata, & metalla, & sub secundo genere continentur, agit Dioscorides in postrema parte sui quinti libri: & omnia fossilia: metallaq; complectitur sub duobus capitibus. in quorum uno agit de omni lapide metallico, ac de metallis ipsis. in altero uerò de metallica omni terra. ea enim quæ sub secundo genere contineri diximus, sunt uel lapides, uel terre, uel succi, uel metalla: & hæc omnia sonat, & explicat nobis uox ista, fossile. Cum itaque Dioscorides cōplexus sit ea omnia sub duobus uniuersalibus capitibus, & nobis proposita sit illius quinti libri pars postrema interpretanda; iure optimo tractatio hæc nostra De metallis inscribi poterit, in qua tractatione hoc progrediemur ordine, ut primò agamus de causis metallorum. secundò de ipsorum historia. tertio, & ultimò de metallis ipsis, particulatim exponētes, quæ à Dioscoride scripta sunt. Nec putetis me de tertio subterraneorum genere esse oblitum, sed obiter ipsum tertio in loco explicandum reseruauī: cum sit medium quodam modo inter primum, & secundum subterraneorū genus, eò quòd utriusq; naturam sapiat. nam aquæ thermales (ipsæ enim sunt, quæ sub tertio hoc genere continentur) quatenus aquæ sunt, simplicisque naturæ, sub primo genere reponuntur: quatenus uerò mixtæ sunt, & uariè quidem mixtæ, cum aliæ sulphur, aliæ lapides, uel terram, uel calcē, uel huiusmodi aliud, aut plura ex ipsis in se contineant, quorum ope uarium, ac multiplicem, & præsertim in re medica usum præstant; non sub primo, sed sub altero collocantur genere, ipsarum tamen forma pendet quasi à secundo genere, hoc est à mixtione, hacq; ratione maxime

Fossilia quæ nā
dicantur, et unde.

Ordo seruandus
in tractando de
metallis.

Aquæ therma-
les quomodo me-
dium quodam
modo locum te-
neant inter pri-
mum, & secun-
dum subterra-
neorum genus.

Aquarum ther-
malium forma

pendet quasi a
mixtione.

Volumen de bal-
neis à Iuntis im-
pressum.

Frisimelicae tra-
ctatus duplex
de balneis.

Ordo seruandus
in tractando de
balneis.

ad medicam facultatem conducunt, & ideo cum à Diosco-
ride de ipsis non fuerit pertractatum, agemus nos prius de
aquis istis thermalibus, postmodum de metallis sermonem ag-
grediemur. Cum autem tractatio hæc tum de metallis, tum
de balneis difficilis admodum sit, opus erit ut aliquem perle-
gatis, qui de re hac scripserit, ne huc tanquã cæci prorsus acce-
datis, quare opportunum uideretur, ut ego conumerarem,
ac uobis proponerem, si non omnes, saltẽ probatiores Autho-
res, qui de re huiusmodi pertractarint; uerum quia magnus sa-
tis ipsorum est numerus, iccirco particulatim eos recensere
omittam, & paucis me expediens dico, & propono uobis legen-
dum uolumen illud de balneis inscriptum, & tertio, uel quarto
(ni fallor) abhinc anno excusum à Thoma illo Iunta uiro in-
tegrissimo, & qui nec labori, nec impensæ ulli hac in re peper-
cit, ita ut non solum omnes Authores Græcos, Latinos, Bar-
barosq; tum antiquos, tum recentiores in unum collegerit (ut
in ipsius uoluminis pagella est uidere, nã particulatim omnes
in ipsa nominantur) nec solum collegerit, sed & expolierit, &
optimo, elegantiq; charactere uolumen imprimendũ curarit.
Hoc tamen unum, quoniam in eo uolumine non habetur, ad-
dam, & est, quod excellentissimus Franciscus Frisimelica
scripsit tractatum quendam uniuersalem de balneis (non lo-
quor iam de illo, qui sub incudibus nunc est, & propediem, ut
audio, habebitur, estq; solum de balneis Patauinis) sed loquor
de quodam alio, de balneis in uniuersum, cuius ego perlegi ali-
quando aliquot capita, & est certè tractatus doctissimus, &
ideo hortor uos, ut stimuletis uirum illum, ut & illud opuscu-
lum curet imprimendum. De balneis igitur ego primum actu-
rus, hoc ordine incedam, ut primo loco de uarijs balneorum
appellationibus loquar, secundo de ipsorum natura, tertio de
causis illarum rerũ, quæ in ipsis aquis continentur, quarto de
usu ipsarum aquarum, quinto & ultimo de balneis particula-
tim agam. His omnibus capitibus absolutis, descendã ad Tra-
ctatum de Metallis. Iam igitur ueniamus ad primum caput,
de uarijs nominibus balneorum.

DE VA-

DE VARIIS THERMALIUM AQUARUM

appellationibus. Cap. I.



Vo ad primum igitur caput attinet, appellan-
tur uno modo aquæ balnearū, non ob id quia
omnia balnea fiant ex his aquis, sed quia ea-
rum usus præcipuus est, ut faciant ad fotum
corporis totius, & foueant calorem innatum
non solum ægrotis, uerum etiam sanis: quod
autem & balnea pro sanis ex ipsis fieri possint, fierentq; anti-
quitus, hinc uobis perspicuum esse poterit, q̄ olim Aponitana
aqua deducebatur per aquæductus in hanc urbem, & balneum
constituebat publicum, atq; adhuc supersunt monumenta, &
uestigia aquæductuum, tum Aponi, tum etiā in uia, quæ illuc
ducit. Et præterea hic Patauij ante ianuā Ecclesiæ Sancti Spi-
ritus, sunt cuniculi quidam marmorei in medio exæuati, &
creta, cœnoq; repleti, qui quidem cuniculi inuenti superiori-
bus annis fuerunt ante portam urbis huius, illam quam Pon-
tis corui uocant, nam ibi erat piscina aquarum thermalium,
quæ Apono illuc usq; deducebantur. Thermæ igitur aquæ
uno modo uocantur aquæ balnearum, uel balneares, ob eam
quā diximus rationem. Secundo à Græcis appellantur θερμαι
eò quod calefaciant, à quibus non recedentes Latini nostri,
thermales & ipsi aquas nuncuparunt. Nec sine mehercle ratio-
ne, ab eo quod calefaciant, thermæ, & thermæ aquæ sunt uo-
cata, quoniam omnes ferè aquæ istæ calidæ sunt, aliæ tamen
magis, aliæ minus, ut aliæ sunt subtepidæ, aliæ tepidæ, aliæ fer-
uentissimæ; dixi autem ferè omnes, quoniam reperiuntur nō-
nullæ, (sed rarissimæ) quæ non calidæ, immò frigidissimæ sunt.
uerum licet, quæ frigidæ actu sunt, in terræ superficie sint tales
tamen credo quod in suo principio, hoc est in locis subterra-
neis remotis à terræ superficie, idest in canalibus ipsis, calidæ,
& ipsæ sint, & quæ me mouet ratio est, quia uideo Aquarianā
aquam, quæ frigida actu (ut nostis) est, seruari incorruptam
per spatium centum, & plurium annorum, & ego bibi & gusta-
ui Aquarianam aquam longissimo tempore seruata extra
propriū fontem, & nihil, quod immutatum esset, potui in ip-
sa cognoscere, sed integerrima prorsus erat. Præterea nonne

*Aquæ thermæ
unde appellatæ
sunt aquæ balnea-
res, uel balnearū.*

*Aqua Aponita
na deducebatur
olim Patauium,
et balneum con-
stituebat publi-
cum.*

*Aquæ balneares
unde appellatæ
fuerint therma-
les, et thermæ.*

*Aquæ thermæ
ferè omnes scatēt
calidæ, aliquæ
tamen frigidæ.*

*Aquas therma-
les frigidæ serua-
pentes in princi-
pio sui fluxus
non esse frigidæ
sed calidissimas.*

Aquariana a qua defertur in longinquas partes.
 aqua ista defertur in Germaniam, in Gallias, & in alias longin-
 quiores partes, semper incorrupta manens, eandemque conti-
 nuè uim, qualitatesq; reseruans? hoc pfectò negari nō potest.
 nec huius rei alia (ut arbitror) est causa, quàm optima mixtio:
 sunt enim in hac aqua elementa adeò commixta, ut nec ex
 magna commotione, agitationeque, nec temporis diurni-
 tate possint dissolui. sed cuinam uestrum, iuuenes præstantis-
 simi, clarum non est, optimam mixtionem ex maxima calidi-
 tate digerente, & concoquente prouenire? Cum itaque aquæ
 istæ frigida sint optimè cum rebus, quas in se continent, com-
 mixta, & ad mixtionem optimam requiratur intensus calor;
 necesse est dicere, quòd istæ aquæ (scilicet quæ frigida scaten-
 in sua origine) sunt calidissimæ. iure igitur optimo & elegatissi-
 mè à Græcis sunt uocatæ θερμαί, eò q̄ calefaciant. Tertiò ap-
 pellantur metallicæ, quoniam omnes ferè habent in se aliquod
 metallicum dixi ferè omnes, quia aliquot balneorum aquæ re-
 periuntur, quæ metallicum nullum in se continent: cuiusmodi
 sunt aquæ illæ in agro Lucēsi, quæ faciunt balneum Sancti Io-
 annis uocatum. Similiter quæ in agro Pisano reperiuntur, distā-
 tes ab urbe spatio undecim milliariorum. dicuntur igitur me-
 tallice, quia maior earum pars habet in se metallicū aliquod.
Aque thermales cur metallice sint appellatae.
Aquæ scaten- tes calidae, et po- tables ubi.
 uocantur quoque aquæ medicatæ, eò quòd medicatam ha-
 bent facultatem. Et hæc de primo capite sint uobis satis.

DE THERMALIUM AQUARVM NATURA,
 in quibus, & quot consistat. Cap. I I.

AD thermalium aquarum essentiam requiritur primò,
 ut possint nostrū corpus suapte natura fouere, siue actu,
 siue potestate id agant inquam, fouere siue intus assu-
 mantur, siue extra corpus applicentur: uarijs enim modis ipsis
 utimur ad fouendum corpus, ut suo loco declarabimus. Se-
 cundò requiritur, ut profiliant è terra, & perpetuò etiam pro-
 filiant. Tertiò, ut sint uel subtepidæ, uel tepidæ, uel feruentissi-
 mæ. Quartò, ut non sint simplices, sed mixtæ, ita ut habeant
 semper aliquod metallicum in se, si non plura. Quintò, (quod
 facit ad naturam ipsarum) ut sint coloratæ: aliæ enim hoc,
 aliæ illo semper sunt colore donatæ. Sextò requiritur, ut ha-
 beant

beant aliquem saporem sulphureum, uel alium huiusmodi. Septimò, ut habeant odorem aliquem. Octauò, ut consisten-
tia sint crassæ, & ponderosæ. Nonò, & ultimò, ut sint ineptæ ad
parandos cibos pro sanis: ita ut si quis integra sanitate fruens
uteretur cibis aquis thermalibus paratis, læderetur. Hæc sunt,
quæ requiruntur ad naturam istarum aquarum. unde si uide-
ritis aquam aliquam, quæ enumeratas habeat condiciones; di-
catis illam esse necessariò thermalem. Sunt modò reddendæ
causæ talium conditionum: & primò, cur profiliant è terra.

AQUÆ THERMALES CUR È TERRA

resiliant, & quidem perpetuò. Cap. III.

AD aquæ thermalis naturam constituendam diximus
inter alia concurrere, & requiri resiliationem, eruptio-
nemve è terra: & ideo inquirenda nunc est causa, cur
thermales aquæ fontanarum aquarum more è terra resiliant,
& quidem perpetuò. Dico igitur, qd eadem est causa, quæ &
aquarum fontium: nimirum quia habent principium, atq; or-
tum situm in altiori loco. cuius rei nec architecti fuere ignari,
quoniam quando uolunt fontem arte construere, faciunt ca-
stellum (ita uocant collectionem, receptaculumq; aquarum) in
aliquo loco eminentiori, & infra fabricant fontem: in quem
aqua descendens è castello resilit: & tantò quidem magis re-
silit, quantò ex altiori loco descenderit. ita etiam fit de ther-
malibus aquis: nam & ipsæ descendunt ex montibus: & hinc
est, si benè obseruatis, qd omnes thermæ sunt aut in montibus,
aut ad montium radices, aut non procul admodum à monti-
bus. quod & Aristoteles cognoscens in Meteorologicis dixit, qd
fontium, ac fluuiorum ortus, est uel in montibus, uel ad mon-
tium radices. unde fit, ut aquæ in campestribus locis, ac
lacustres cum non descendant ex alto loco, non possint resili-
re. & hinc colligatis falsam esse sententiam eorum, qui dicunt
causam resiliationis aquarum esse calorem. quod hoc exemplo
nituntur probare. Accipiat, aiunt, olla, & obducatur oper-
culo, in quo foramen sit, & in foramine iniecta sit fistula. pona-
tur deinde olla ad ignem, ita ut aqua efferuescat: statim cum
incœperit aqua ebullire, resiliet per fistulam. id ipsum quoque
fiet,

Castellum quid
architecti.

Thermæ omnes
cur sint, uel in
montibus, uel ad
montium radices.

Aquæ in plani-
ciebus, et procul
admodum à mō-
tibus existentes,
cur nō resiliant,
& sint ut plu-
rimū stagnante.
Calor, quomodo
secundum quos-
dā sit in causa
fiet,

Gabrielis Falopii Mutinensis

*refilitiois aqua
vum.*

*Aqua omnis fit
per sublimationē
Fontes cur sem-
per, uel ut plu-
rimū resiliant.*

*Balnei Montis
falconis fluxus
nō est perennis.*

fiet, si aqua illa iniquiunt, minuatur, non secus, quā si olla ef-
set plena; causa autem talis resilitiois non est, quia aqua ex
alto loco descendat, sed talis resilitio fit, iniquiunt, ratione ua-
porum calidissimorum in aqua existentium, & eodem etiam
modo, eandemq; ob causam, dicunt, aquas thermales resili-
re: sed de hoc alias, resiliunt itaque aquae thermales, & quidē
perpetuō; semper enim siue aestiuū, siue hyemale, siue aliud
anni tempus fuerit, eodem tenore, in eademq; quantitate erū-
punt, ac fluunt; & si aliquando quantitas minuitur, parua ad
modum est imminutio, quānam igitur est huius perennitatis
causa? Eadem sanē met, quae & perennitatis fontium: per su-
blimationem enim fit omnis aqua, ubicumq; fiat; causa uerō
cur fontes semper, uel ut plurimum resiliant est, quia cū ter-
ra semper humefiat, uel à pluuiā, uel à maris aqua, fluuiorum
ve, semperq; calor subterraneus agat in huiusmodi humidita-
tem, eleuetq; ex ipsa uapores humidos ad montium concavi-
tates ibi cum non possint exhalare, densantur; ex densatione
comprimuntur, & quasi illiduntur, abeuntq; in guttas, quae de-
scendentes suggerunt perennitatem fontibus. Ita quoq; de
thermalibus aquis fit; perpetuō enim madefit terra, perpetuō
calor subterraneus effert uapores humidos ad montiū cōca-
uitates, ubi etiam perpetuō fit uaporum illorum densatio, cō-
pressio, & ueluti illisio (non dicam tamen cum Aristotile fieri
ipsoꝝ refrigerationem) & ita perpetuō fiunt guttae, & ex mul-
tis guttis aqua, quae deinde descendens continuē ex alto loco,
est in causa resilitiois, & quidem perpetua, quoniam & aquae
generatio perpetua est, & si contingeret, ut aquae generatio
non esset perpetua, nec resilitio esset perpetua, quemad-
modum uidemus, quod non omnes fontes perpetuē resiliunt,
quoniam nec aquae generatio est perpetua: non est autem
generatio perpetua, quia nec terra perpetuō madet, ita
ut calor subterraneus possit ex ea uapores ad montium uerti-
cem attollere; rarō tamen fluuiorum, fontiumq; fluxus cessat,
& adhuc rarius, immō rarissimē hoc fit de aquis thermalibus.
Sed hic statim oritur dubitatio, quoniam non rarissimē, sed
sepius uidetur q̄ fluxus aquarum thermalium desinat, cū mul-
ta sint medicata balnea, quorum fluxus non est perennis, & in-
ter cetera est illud Montis falconis uocatum, quod est in sinu

Diomedeo

Diomedeo, respiciens Istrorum, & Carnorum regionē. In ad-
uersa namq; parte fluminis Timauī erat insula, in qua balneū
existebat aque thermalis, quæ aqua ad fluxū & refluxū Adria-
tici maris illi Insulæ allidentis fluebat, ac refluebat, quando
etenim aqua maris fluebat ad littus, thermalis etiam aqua illa
fluebat, & augebatur; cum uerò refluebat mare, ipsa quoq; re-
fluebat, & decresebat, & adhuc superest balneum illud, licet
non adeo exquisitum, & pulchrum, tantaq; aqua refertū, quan-
ta erat antiquitus, quoniā magna pars Insulæ, quæ ex affluēte
mari olim madefiebat, nunc facta est arenosa, & continens so-
lum. Cū igitur aqua illius balnei quandoq; crescat, quandoq;
decreseat ad fluxum & refluxum maris, indicium est therma-
les aquas non habere perennem fluxum. Præterea in Cidonea
Insula, Lesbo uicina, erat fons thermalis, qui non nisi uerno tē-
pore fluebat; ergo thermalium aquarum fluxus nō rarissimē,
ut supra est dictum, sed sepē desinit, cū multa reperiuntur bal-
nea, quorum resilitio non est perennis. Ad primum de balneo
Montis falconis, quo frequentissimē utuntur ij, qui Istriam, &
Carnorum regionem incolunt, dico quod quauis balneum
illud patiatur aliquam mutationem ex fluxu, refluxuq; ma-
ris, attamen riuulus faciens balneum perpetuō fluit, ut etiam
fit de fluuio Timauo, nam & fluuius ille patitur incrementum,
& decrementum ex fluxu, ac refluxu eiusdem maris, adeo ut
aliquando augeatur eousque, ut regionem illam totam inun-
det, & ob id fluuius ille celebris fons, & pater maris à nōnullis
antiquorū est uocatus, quando etenim maris aqua refluit, flu-
uius habet suum alueum mediocriter aqua repletum, incipien-
te uerò fluere, & augeri maris aqua, incipit & ipse crescere ad
summam altitudinem, nec augetur, quia mare impleat ipsius
fluxum, sed quoniam eius scaturigo, & principium augetur,
mare namque cum illidat ad montem Timauo fluuio uicinū,
mons totus non secus, ac si spongia esset, ab imo ad summum
uerticem aqua imbibitur, ac repletur, unde antiquorum alij
dixerunt, q̃ mons ille habet quinque cauernas, quas appella-
runt ostia Timauī; alij septem, alij nouem, ut Virgilius, qui
loquens de Timauo fluuio dicebat.

Balneum in In-
sula Cidonea, nō
habet perennem
fluxum.

Timauus flu-
uius cur à qui-
busdam celebris
fons, & pater
maris fuerit uo-
catus.

Vnde per ora nouem magno cum murmure montis
It mare præruptum, & pelago premit arua sonanti.

Dicit

Dicit, cum magno murmure montis, quia aqua copiosa ex
 ostijs illis descendens in fluuium, maxime obstreperat. dicit po-
 stea. It mare præruptum, & c. quoniam fluuius augetur, adeo,
 ut uideatur mare: & magno pelago, hoc est, maxima aquarum
 copia fluit ad mare. Cæterum debetis notare, quod licet flu-
 uius tunc abundet aqua; tamen aqua illa est dulcis: sicut & il-
 la est, quam in se continet, quando decrescit. semper enim dul-
 cis est. sed unde hoc prouenit? Debetis scire, quod in Carno-
 rum regione est uicus, seu castellum quoddam Sancti Cantia-
 ni nomine uocatum: & inde procul est mons altissimus, ex quo
 aquarum abundantia maxima oritur, & scatet: & statim cum
 aqua illa apparuit, absorbetur à terra, & nullibi amplius ap-
 pareret. distat autem Sancti Cantiani uicus ille à Timauo fluuiio
 xiiij. milliaria. Credo igitur, quod aqua illa è monte scates copiosa,
 sit in causa incrementi Timauis. arbitror enim aquam illam co-
 piosam fluere per subterraneos canales, & canales illos occur-
 rere alijs cæcis canalibus, per quos aqua maris fertur, ac duci-
 tur ad montem Timauo fluuiio adhaerentem, & ita fieri congres-
 sum, atque illisionem aquæ maris, & alterius, quæ ex longin-
 quo monte nascitur, & defluit: & cū fluxus aquæ maris sit ma-
 gis impetuofus, quàm fluuiatilis (salsa enim aqua est magis
 corpulenta, quàm dulcis) fit, ut aqua illa dulcis ex illo alto
 monte defluens, cedat in congressu alteri: unde aqua illa in ca-
 nali conclusa, cum non possit retrocedere ad mare, resilit usq;
 ad montis cacumen. & hinc est, quod mons ille totus scatet
 aqua, & Timauus crescit, & decrescit. Ex fluxu pariter, & de-
 fluxu Timauis credo, & balnei fluxum, refluxumq; nasci: quia
 ostium Timauis distat à balneo duobus milliarijs, à castello
 autem Sancti Cantiani quatuordecim. quare cum uerus Ti-
 mauis ortus sit (ut puto) uorago illa in monte illius castelli, &
 fluxus, ac refluxus fluuii fiat, ut diximus; credo etiam, quod ad
 fluxum, & refluxum hunc fluat, & refluat aqua illius balnei. Ad
 alterum uerò de insulæ Cydoneæ balneo; dico ut supra, quod
 thermæ aquæ plurimæ habent perpetuum fluxum: immò
 omnes habent dummodo perpetuam habeant generationem.
 sed quia potest accidere, ut earum generatio impediatur; ideo
 non inconuenit, ut aliquæ reperiantur aquæ, quæ non habeant
 perennem fluxum. hoc tamen rarò accidit de aquis thermalibus,

*Castellum, seu
 uicus Sancti
 Cantiani.*

*Timauus flu-
 uius cur aliqua-
 do crescat, ali-
 quando decre-
 scat.*

*Balnei Montis-
 falconis fluxus,
 cur non sit pe-
 rennis.*

*Balneum insu-
 læ Cydoneæ,
 cur non fluat
 perpetuo.*

bus, frequentius uerò de fontanis. Potest itaq; esse, ut balneum illius insulæ ob id non fluat perpetuò, quia aquæ generatio impediatur eò qd inibi non pluat nisi uere: aut quia solum illius insulæ sit ita solidum, & compactum, ut aqua maris, uel fluuiatilis, non possit ipsum permeare. uerno autem tempore balneum illud fluit: quoniam eo anni tempore copiosa pluuia in omnibus mundi partibus, præterquam in Aegypto, accidunt, & abundant niues adeo, ut tunc temporis non desit generatio aquæ constituentis illud balneum: hacq; ratione uere tantum fluat. Perennis itaque est aquarum thermalium fluxus, nisi earum generatio impediatur. Sed accidit aliquando, ut aqua non resiliat, erumpatue ex eodem loco, at ex alio remotiori: quod fit, uel quia cuniculi, canalesue subterranei obstruuntur, uel quia corrumpuntur. non ob id tamen dicendum est, quòd thermæ aquæ non semper fluant: quoniam uel apparent in alio loco, uel reformatis cuniculis resiliunt in priori loco. Dicendum est itaque, & fatendum aquas thermæ perpetuò fluere, & resiliere, nisi earum generatio impediatur. Reddamus iam causam alterius conditionis requisitæ ad naturam aquæ thermalis: & erat, quòd debent erumpere actu calidæ, uel tepidæ, uel subtepidæ: rarò autem frigidæ.

*Aquæ thermæ
les cur non semper
resiliant ex
uno, eodemq; loco.*

AQUARVM THERMALIVM CVR RARISSIMÆ erumpant frigide, sed omnes ferè, uel subtepidæ, uel tepidæ, uel feruentes: anque tales sint in suo ortu, quales erumpunt: atq; unde incalescant, & ubi. Cap. IIII.

Diximus quoque supra, qd aquæ thermæ ut plurimum scatent, uel feruentissimæ, uel calidæ, uel tepidæ: frigide autem rarissimæ: undæ igitur hoc prouenit? Difficile certè est rationem reddere, tum quia non possumus subterraneas cauernas, ubi aquæ gignuntur, subire; tum quia uarij auctores uarias de re hac sententias proferunt: dicam tamen & ipse quid sentiam. Animaduertendum igitur, quòd de caliditate harum aquarum bifariam potest dubitari, an uidelicet in primo sui ortu oriantur tales, an uerò accipiant caliditatē, dum in cuniculis sunt: nam potest esse, quòd in suo ortu oriantur frigidæ, & in defluxu postea incalescant. similiter uidetur fieri

Gabrielis Falopii Mutinensis

fieri posse, q̄ generetur calida, & calida etiam scateat: generetur inquam calida per distillationem, sublimationemve. uide-
mus enim, q̄ si aqua ebulliat in olla operculo obducta, guttae,
quę per euaporationem sunt genitę in operculo, sunt ita fer-
uentissimę, sicut & aqua illa ebulliens. quęstio igitur erit bi-
membris, utrum scilicet aquę thermales in suo ortu sint frigi-
dę, an uerò caliditatem in canalibus accipiant, an scateant ca-
lidę, & tales quoq; gignantur per sublimationem. Ego sum hu-
ius sententię, ut credam eas in suo principio esse frigidās: nec
sine ratione moueor, nam concedunt omnes, balneum Montis-
falconis habere eandem originem, quam & Timaus fluuius
habet, uidelicet ex uoragine illa aquarum. Si igitur aqua illius
balnei in suo ortu esset calida; calidus quoq; esset Timaus flu-
uius, quando augetur: experientia tamen ostendit oppositum.
Pręterea uidemus balneorum aliqua multum distare ab eo
loco, ubi habent suum principium: ita ut aliqua distent tribus
milliarijs, aliqua duobus, aliqua minus: quemadmodum de
balneis his Patauinis potest cuiq; constare. quia omnia oriun-
tur ab illis montibus, sed alia magis, alia minus distant: ut Apo-
nitauum distat à suo ortu duobus fermè milliarijs: balneum
uerò Montisgroti, Sancti Petri, & Domus nouę aliquantò mi-
nus. Si igitur aqua, uerbi gratia, Aponitana oriretur feruens in
suo principio; cum multum ab ipso distet, necesse esset, ut in
longo itinere remitteretur aliquantulum illa caliditas, & sca-
teret minus calida, quàm illę, quę minus distant à suo ortu:
tamen uidemus Aponitanam ipsam aquam feruentem adeo
erumpere, ut sit feruentissima. Insuper si calida generaretur;
opus esset, ut ad radicem montis esset ignis maximus: qui agi-
taret, calefaceretq; aquā lacunę. hoc aut est impossibile: quia
monstotus exureretur. ergo falsum est, q̄ aquę thermales in
suo ortu gignantur calidę. Credo itaque, q̄ incalescant in cuni-
culis. Sed à qua causa? dicetis uos. Quidam respondent, q̄ à so-
le: dicunt enim, q̄ solum supra canales est leue, rarum, ac mol-
le, adeo ut à radijs solaribus possit facile permeari: unde radij
ipsi in canalibus reflexi incalescunt ob reflexionē magis, atq;
ita, ut aquā summè calefaciant, sintq; in causa, ut feruens eru-
pat. Sed obijciētis. Si thermales aquę fierent hoc modo, & ab
hac causa calidę; sequeretur, q̄ & aquę fontanę, & fluuiales
emanarent

*Balnea Pataui-
na omnia oriun-
tur ab illis mon-
tibus circumpo-
sitis.*

*Sol utrum sit
causa calefaciēs
therm. aquas.*

emanarent calidæ: consequens est falsum. ergo & antecedens. Respondent ipsi, hoc non fieri in fontibus, & fluuijs: quia terra superiacens cuniculis fontium, & fluuiorum, est solida, & compacta, ita ut radij solares nequeant ipsam penetrare. Huius opinionis auctor fuit Thesmophilus philosophus, sed leuis philosophus, ut habetur in eo libello, qui de proprietatibus elementorum est inscriptus, & Aristoteli attribuitur, sed falsò mea sententiâ. Verum utut sit, opinio illa falsissima est: nam si hoc modo thermales aquæ incallescere; sequeretur, qd aliquando erupissent frigidæ: quod tamen est falsum. quia à memoria hominum aquæ Aponitanæ, & huiusmodi, feruentes, ut nunc, ortæ sunt è terra. igitur & antecedens est falsum, nã non semper fuit rara, & mollis terra supra canales, sed aliquando crassa, & solida, ut quando ualde incaluit, & sicca admodum præ nimio ardore reddita. ualles enim, quando amittunt humiditatem, redduntur & ipsæ solidæ: quâuis antea terra in ipsis rara esset, ac mollis. cum igitur solû non fuerit perpetuò molle, ac rarum; ergo nec aquæ thermales erupissent semper calidæ: quod tamẽ est falsum, ut dixi. Addatis, quod sunt multæ aquæ thermales, quæ transeunt per saxosa loca, ubi terra non est nec mollis, nec rara, attamen scaturient feruentes. Tertiò, aquæ thermales sunt semper aquæ calidæ, siue æstas, siue hyems fuerit: hoc autem non esset, si incallescere à sole. qm sol non semper æquè calefacit terram: sed aliquando magis, aliquando minus. magis quidem, quando radij per rectam lineam reflectuntur, minus uerò quando obliquè. quando igitur sol magis calefacit terram, aquæ thermales deberent esse calidiores: experimur tamen, quod semper æquè calidæ sunt. Quartò, nullum agens naturale, dum agit secundum naturam; agit ultra gradum proprium: nisi agat in subiectum aliquod, quod habeat aliquam qualitatem actioni illi ualde similem, qua reddatur maximè propensum ad talem actionem. quia tunc ratione illius propensionis passum, idest subiectum, recipit maiorem impressionem, quàm agens possit ei largiri: ut, exempli gratia, candela si fuerit accensa in cubiculo, illuminabit aerem circumpositum, non tamen aer ille recipiet maius lumen, quàm sit in flamma illa candelæ: alioqui flamma illa ageret ultra gradum proprium. sed si flammæ admoueat is cristallum; uidebitis

Libet de proprietatibus elementorum falsò ascribitur Aristoteli.

Agens naturale quando agat ultra gradum proprium.

bitis in iplo imprimi longè maius lumen,quàm sit in flamma:
& hoc non aliunde prouenit, nisi ex propensione quadam exi-
stente in crystallo ad lumen recipiendum: merito cuius pro-
pensionis etiam à leuissimo lumine maximè illuminaretur.
sed si passum non habuerit huiusmodi propensionē,nunquam
agensaget ultra proprium gradum, siue agat calefaciendo,
siue siccando, siue humectando, siue frigefaciendo, si-
ue alio modo: ut patet de aere supradicto, qui non suscipiet
maius lumen,quàm flamma habeat. Similiter si ignis agat in
aquam;nunquam aqua fiet calidior,quàm sit ignis.Hoc axio-
mate stante,uideamus quæ proportio sit inter aquas therma-
les,& reflexionem radiorum solis:profectò uix tantā propen-
sionem habet aqua ad radios solis,ut paulò plus quàm tepida,
uel tepida tantum fiat. uidemus enim æstiuo tempore, quan-
do sol maxime calefacit, q̄ stagnantes aquæ uix intepescunt
ex solis calore. Si igitur aqua in partibus his terræ superiori-
bus, ubi sol magis calefacit, quàm in partibus subterraneis,
uix intepescit;quomodo fieri poterit,ut aqua in cauernis sub-
terraneis,ex reflexione radiorum solis adeo incalescat,ut fer-
uida sit & exurens? E quidem non uideo quo modo hoc fieri
possit. Præterea esto q̄ terra supra cuniculos sit mollissima,&
rarissima, tamen cum cuniculi sint in locis subterraneis, ual-
de remotis ab hac terræ superficie, nunquam radij poterunt il-
lucsq; perungere. quare falsa est opinio, q̄ reflexio radiorū
solis in illis locis sit in causa, ut thermæ aquæ scateant cali-
dæ. q̄ autem cuniculi aquarum thermalium sint in locis admo-
dum pfundis; fossiores omnes, qui aquas has in cuniculis col-
ligunt, testantur:præterquam q̄ potest ratione ostendi. quo-
niam Theophrastus in primo libro de historia plantarum, ca-
pite undecimo ait, q̄ arborum radices tantum descendunt,
quantum calor solis:& inibi refert,q̄ aliqui dicebant radices
arborum adæquare longitudinem unius pedis cum dimidio.
quam opinionem refutat:quoniam constat multas arbores al-
tius iacere suas radices:& refert quasi pro miraculo de plata-
no, cuius radices quibusdam in locis dicit descendere trigin-
tatribus pedibus.quare maior longitudo radicum arborum
erit usque ad trigintatres pedes. & intelligatis de longitudi-
ne,quæ sit per rectam lineā deorsum: nam potest esse, q̄ arbo-
res

Plantæ ad quā
altitudinem ad
summum faciāt
suas radices sub
tellure.

res habeant radices ualde longiores, tamen non descendunt per lineam rectam. cum igitur radices arborum non descendant altius sub tellure, quàm sit longitudo triginta, & trium pedum, & hoc sit quasi miraculum; ergo nec radij solares possunt profundius penetrare: attamen aquæ thermæ ex profundioribus locis calidæ educuntur. Qui puteos etiam conficiunt, excauant terram saltē ad uiginti pedes, & semper aquā frigidā inueniunt. Falsa igitur omnino est opinio hæc, q̃ aquæ thermæ incallescant ex reflexione radiorum solis. Alij opinati sunt, quod aquæ istæ incallescant ratione uentorum, hoc modo. uēti cum sint exhalationes calidæ, sæpe cōcluduntur in locis subterraneis: conclusi quarunt exitum, & non inuenientes per antiparistatim rarefiunt: rarefacti accēduntur: accēsi feruntur supra cuniculos, & ita calefaciunt aquas. Huius opinionis auctor fuit Mileus philosophus: sed opinio leuis admodum est. quoniam in uento non est tantus calor, ut feruentissimam possit reddere aquam. uentus enim omnium aliorum calidissimus dubio procul est auster: attamen non est ita calidus, ut exurat, immò non excedit tepiditatem. Sed diceret aliquis. Aduertas, quod Mileus non intelligit de uento, quē supra terram per sentimus; sed de eo, qui conclusus est in cauernis subterraneis, & per antiparistatim agitur, rarefit, & inflammatur supra cuniculos: hoc enim modo poterit fortasse aquas calefacere. Dico, q̃ quamuis per attritionem uenti inflammarentur, & calefacerent aquas; tamen non egrederentur ita calidæ. Sed esto q̃ incallescant ex uentis inflammatis eo modo, quo dictum est: tamen dico, q̃ causa ista calefaciens non esset perpetua: & ita nec aquæ perpetuò erupissent calidæ. & ratio sumi potest ex Galeno in libello de tumoribus præter nat. cap. de inflammatione. ubi disputans contra eos, qui dicebant inflammationem fieri ex flatibus, argumentabatur hoc modo. Si inflammatio fieret ex spiritibus; sequeretur, q̃ secto loco inflammato cessaret inflammatio: quoniam spiritus aptissimi sunt ad exitum, & longè quidem magis, quàm humores. sed uidemus hoc non fieri: ergo spiritus nō sunt causa inflammationis. A simili dicam ego. Si uenti conclusi in partibus subterraneis sunt magis apti, ut exeant, quàm sit aqua, ut re uera sunt, & non possunt exire; ergo nec aqua egredietur: sed aqua exit: ergo. & longè magis uenti. igitur, uel prius, uel saltem cum ipsa

*Aquæ thermæ
les utrum incal-
lescant ratione
uentorum.*

B aqua

Gabrielis Falopii Mutinensis

aqua egredientur flatus illi, & sic non amplius aderit causa calefaciens aquas. ex quo sequetur, quod non semper erumpent calidae, sed solum quando uenti fuerint conclusi in cauernis illis, & per antiparistasim attriti, rarefacti, & inflammati. Sed dicetis. Animaduertas, quod quemadmodum generatio aquae est perpetua; ita & uenti perpetuo flant, perpetuoque concluduntur in cauernis terrae, & per antiparistasim agitantur, rarefiunt, incalescunt, calefaciuntque aquas. Respondeo, hoc non posse fieri: quia uentus iam inuenit exitum, sicut & aqua: & ideo quantum uis spiritus adderetur, nunquam inflammabitur. Præterea non semper flant uenti, nec semper eodem modo: sed aliquando cessant, aliquando parui admodum flant, aliquando impetuosissimi. igitur & aquae idipsum patientur, ut modo sint calidissimae, modo subtepidae, pro ut maior, uel minor copia flatuum subministrabitur. hoc autem est falsum: quia à memoria hominum, semper eodem tenore, eodemque modo calidae thermales aquae eruperunt.

Aquae thermales utrum incalescant ratione attritionis. Raritas, & caliditas sese consequuntur.

Tertia opinio est, quod aquae istae calefiant ob attritionem; cum enim descendant ex altis locis, transeantque magno cum impetu per loca saxosa, illiduntur, & agitantur, ex illusione autem rarefiunt, & rarefactae incalescunt: quia rarefactio, & caliditas sese mutuo consequuntur. Dico, quod licet ex attritione possint aquae incalescere aliquo pacto; tamen haec non est causa immediata: quia si ex illusione fierent calidae; sequeretur, quod & fontanae aquae scaterent calidae: quoniam & ipsae ex altissimis montibus impetuosè descendant per saxa, maximaeque illiduntur: tamen omnes frigidae erumpunt. igitur immediata causa calefactionis aquarum thermalium non est attritio, illisiove. Verum dicetis. Adest cum illusione rarefactio: ergo & caliditas. quoniam rarefactio, & caliditas se consequuntur, adeo ut ubi est magna rarefactio, ibidem & magna sit caliditas: & uice uersa, ut ubi est parua rarefactio, ibidem parua quoque sit caliditas: & è contra. Dico, hoc esse uerum: tamen in aqua non sunt spiritus sicciore, ut possint accèdi in illis cauernis. sed si in uase aliquo fuerit aqua, & agitetur ualde, ita ut in spumam, & aereos uapores uertatur; poterit quidem aliquam caliditatem accipere, non tamen summam, & tãto minus in cauernis illis. quare falsa est talis opinio. Quarta opinio fuit Democriti, quod aquae thermales acciperent caliditatem à cinere, & calce. uidit enim uir iste, quod ubicumque sunt balnea, inibi quoque reperitur,

Democriti opinio, quod aquae thermales incalescant ratione cineris.

reperitur, uel calx, uel cinis copiosus, ut est uidere in Apulia in balneo illo Trituli, uel Tribuli uocato: quo in loco referunt esse cauernas quasdam, quæ & sudatoria sunt: in quibus copiosissimus est cinis, & ille quidem calidissimus. Similiter circa Auernum, & circa lacum Lucrinum potest hoc uideri, ibi enim erat uicus quidam Tripergulum nominatum: in quo anno à natiuitate Christi millesimo quingentesimo trigésimo octauo circa tertium calendas Octobris, cum quindecim dies ante continuus, & magnus extitisset terremotus, cessauit circa tertium calendas, ut dictum est, & statim apertum est solum: ex quo hiatu uenti, fumi, ignesque maximi sunt egressi, nec non pumices, cineresq; copiosissimi: ita ut fecerint montem, qui ad radices est latus quatuor millia passibus: & in cauernis illis, ex quibus calx, cinis, & reliqua eruperunt, sunt aquæ calidissimæ. In agro etiam Volaterrano ad castellum montis Cerbari uocatum, sunt lacus dicti uulgo, lagoni, quasi lacunæ, ubi est aqua feruentissima, & undique cinis: quinimmo & mons, qui ibidem est, totus calce, & cinere refertus est calido, adeo ut calceamenta exurat, ut ipse sum aliquando expertus. His accedit auctoritas Aristotelis in secundo Meteorologic. cap. tertio, ubi de falsedine maris agit: & in Problematibus sectio: ne uigesima quarta problemate decinio octauo, ubi quærens causam, cur aquæ thermæ habeant saporem amarum, & salsum, dicit, quia ibi sunt calces, & cineres, per quas transeunt aquæ ipsæ. Id ipsum potest confirmari ex lixiuio. quare non ab re Democritus opinatus est, aquas thermæ erumpere calidas: quia transeant per calces, & cineres. uidemus enim, quod si calx ponatur in aqua frigida, statim & calx, & aqua inflammatur. Itaque iuxta Democriti sententiam aquæ thermæ erumpunt calidæ: quia transeunt, & stillant per calcem, & cinerem. Opinio hæc est, ut uidetis, satis probabilis, & usque fanè adeo, ut à multis fuerit approbata. Ego autem nec hanc, aliam huic similem laudo. dixi huic similem: quia alia quædā opinio ab hac non dissimilis circumfertur, & ab Alberto Magno ascripta est Aristoteli, quanuis ne ipsam quidem cogitarit tantus philosophus. Putauit autem Albertus opinionem esse Aristotelis, quia deceptus est ex illo libello, qui Aristoteli falsò ascribitur, De proprietatibus elementorum. ubi habetur, quod thermæ aquæ fluunt calidæ: quia transeunt per mine-

neris, & calcis.
Balneum Trituli, uel Tribuli in Apulia.

Triperguli ab sorbito ex terræ hiatu.
Terræ hiatus, et euomit ignis, fumi, uenti, cineris, & pumices apud lacum Lucrinum.

Lacus, Lagoni uulgo, prope castellum montis Cerbari.

Mons calce, & cinere calidissimo refertus in agro Volaterrano.

Impugnatio opinionis Democriti de causa calificantis thermæ aquas.

Libellus de elementorum proprietatibus falsò Aristoteli ascribitur.

Aquæ medica

tae an incallescāt
ex transitu per
minera sulphu-
ris.

Aquae scaten-
tes calidae, &
tamen dulces
profus exestē-
tis ubi reperian-
tur.

Balneum san-
cti Ioannis in
Iucensi agro.

Balneum aquae
dulcis, & cali-
dae scaten-
tis in
agro Pisano.

Balneum de
Corneto.

Aquae dulces,
& calidae sca-
tentes in Ma-
gnesia, & Ar-
cadia.

Aqua Camena-
ria, & aqua
Martia pro sua
uissimis olim
Romae habitae.

ram sulphuris. sulphur autem facit illud idem, quod & calx; ut ait Seneca: quia ex superinfusione aquae accenditur, & simul etiam aquam accendit. Opinio haec utraque est similis, & & utraq; etiam falsa. & primò ostendo falsitatem prioris: quae si esset uera; sequeretur, quòd omnes aquae, quae calidae scaten-
essent falsae, uel amarae. hoc tamen est falsum: quia multae aquae calidae reperiuntur, quae nullam nec falsedinem, nec amaritudinem habent: ut est balneum Sancti Ioannis in agro Lucensi. aqua enim illa est calidissima, attamen dulcissima est, & sincerissima, adeo ut illa utantur pro edulijs parandis, & simili-
bus. In agro etiam Pisano est balneum aquae feruidae, quae est etiam dulcis. In agro quoque Senensi in quodam loco, qui uulgo dicitur Corneto, est balneum de Corneto uocatum: cuius aqua calidissima est, et nullum habet saporem. Aristoteles praeterea in Problematibus sectione uigesima quarta, problemate decimo sexto, ait, quod in Magnesia, & Arcadia pro-
uincijs, sunt aquae calidissimae, & potabiles. Vitruuius quoque in suo octauo libro capit. tertio inquit, quòd multae reperiuntur aquae calidae ita suaues, ut non egeamus Camenaria aqua, nec aqua Martia: quae olim pro suauissimis habebantur Roma. Quare falsa est opinio, quòd aquae thermales incallescant per transitum supra calcem, & cinerem: & falsitas probatur etiam ratione. quia si hoc modo incallescere; omnes haberent naturam lixiuij, & quo ad colorem, & quo ad consistentiam: ita ut uel subrubentes, uel rubrae, uel crassae essent. hoc autem non est: quoniam multae aquae thermales reperiuntur, quae sunt limpidissimae. Vlt imò, si eo modo, quo dicit Democritus, aquae incallescere; sequeretur, quòd non erumperent perpetuò calidae: quia calx cum semel fuerit aqua aspersa; si iterum aspergatur, nec calx accenditur, nec aqua. igitur & aquae, quando semel supertransierint calcem, si iterum super eandem transeant, non incallescunt: quoniam ex unica infusione calx extinguitur. Nec obstat, si quis dicat, quòd hoc fit in calce artificiali, non autem in naturali. non obstat inquam, quia nescio ego uidere diuersitatem inter naturalem, & arte factam calcem, cum agens idem sit, licet materia possit esse aliquo pacto diuersa. & quod dixi de calce, intelligatis & uos de cinere. quare falsa est opinio Democriti. Ad illud uerò, cum dicebatur, ubi sunt aquae thermales, sunt etiam uel cineres, uel calces; concedo:

de therm. aquis, atq; metallis Tract. II

concedo: non ob id tamen sequitur, quod inde aqua illa incallescant. immo contra est dicendum, scilicet quod, quia aqua calida sunt; ideo in cuniculis, & locis illis reperitur uel cinis, uel calx. Similiter dico de loco illo Tripergolo uocato: ubi ex terra motu facta est magna uorago, & copiosus cinis, & calx ei aculatus. dico hoc factum fuisse ui illius ignis, qui erat inibi conclusus: cuius etiam causa factus est diuturnus, & magnus terre motus, & tandem insecuta est uorago, & ei aculatio ignis, fumi, & reliquorum, quae supra sunt enarrata. Falsa itaque est Democriti opinio, sicut & altera, quod aquae thermales incallescant, quia transeant per sulphur. falsissima certe est haec opinio: quoniam & illud, quod praesupponit est falsum: nimirum, quod sulphur sit eiusdem naturae cum calce, & quod, ut calx, affusa aqua efferuescat simul ipse, & aqua. neque enim sulphur in aquam proiectum, siue aqua sit calida, siue frigida, efferuescit, & per consequens feruorem aquae non impertitur. hoc ergo expertus sum sapius & in uena sulphuris in agro Volaterrano, & alibi de quocunque sulphure uiuo uocato, & non uiuo. falsissimum quoque est aliud suppositum, & acceptum quasi pro fundamento, licet de hoc non fuerit facta mentio, tamen opinio illa hoc praesupponit, uidelicet, quod omnes aquae thermales habeant saporem sulphuris. hoc certe est falsum, ut experientia docet. id tamen est uerum, quod ubicunque sunt aquae thermales, sunt quidam uapores fuliginosi, & exusti habentes odorem sulphuris. sed hoc non indicat in aquis illis contineri sulphur: at ille odor provenit, quia uapores illi sunt exusti. cuius rei illud est signum, quod arbores ictae à fulmine sapient odorem sulphuris: non ob id tamen est dicendum, quod in ipsis sit sulphur: ita etiam dico de aquis thermalibus: licet enim habeant uaporem sulphureum; non ob id tamen est inferendum, quod in ipsis contineatur sulphur: & si etiam contineretur; non tamen ex ipso incallescere: quoniam, ut dixi diuersa est natura sulphuris à natura calcis, quod si esset eiusdem naturae; aqua transiens per sulphur contraheret easdem qualitates, quas contrahit ex calce: non enim solum efferuescere, sed fieret etiam alba, amara, & falsa. Præterea si aquae thermales incallescere ratione sulphuris; haberent semper odorem sulphuris: sed hoc est falsum, quia refrigerata amittunt odorem sulphuris. At dicetis uos. Animaduertas, quod licet

Cinis, & calx in locis, ubi fecerunt aquae medicatae, existentes quid indicent.

Aquae thermales utrum incallescant ex ratione supra sulphuris.

Sulphur in aqua positum non efferuescit, contra Senecam.

Aquarum thermalium non omnes sapient sulphur, contra quosdam.

Sulphuris odor perceptus in omnibus illis locis, ubi erumpunt thermales aquae unde nascatur, et quid indicet. Arbores fulmine ictae cur sulphur sapiant.

Gabrielis Falopii Mutinensis

refrigerata non habeant talem odorem; non ob id tamen sequitur, quod suapte natura, & in ortu non sint tales: quoniam possunt amittere illum odorem, cum frigescunt, eò quod partes illae sulphureae sint tenuissimae, ob idque facile exhalent. Dico, quod haec responsio nihil ualet: quoniam aquae illae, quae re uera, & à suo ortu, habent odorem sulphuris (reperiuntur autem aliquae, quae sunt tales) semper seruant talem odorem, siue calide, siue frigidae sint. quare falsa est etià opinio illa, quae tenet, sulphur esse in causa caliditatis aquarum thermalium. Vltima, & uera opinio est Aristotelis: qui cum uidisset aquam suae naturae esse frigidissimam; deuenit in hanc sententiam, ut dixerit aquas thermales incallescere ab aliqua causa extremè contraria ipsius aquae naturae. feruor enim in aqua non est sibi naturalis: quod & Vitruuius in octauo libro suae architecturae cap. 2. probauit. quia si caliditas in aqua esset sibi naturalis, sequeretur, quod aqua dimissa suae naturae, & remotis impedimentis, esset semper talis: consequens autem est falsum, quia aqua feruentissima suae naturae relicta, ablatisque impedimentis, fit frigidissima, manetque semper talis. & ideo sequitur, & colligitur, quod aqua thermalis in suo ortu sit frigidissima. Aristoteles itaque cum obseruasset thermales aquas erumpere feruentes, cognouissetque aquas omnes suapte natura esse frigidissimas, nullamque hac ratione ipsas habere propensionem ad talem, tantumque feruorem; iudicauit fieri tales à ualidissimo, feruentissimoque agente: agens autem tale duplex habetur. quorum alterum est ignis elementalis, idest elementum ipsum igneum in sublimiori loco situm, purum, & sincerum omnino existens. alterum uero est ignis iste inferior: qui est ueluti summus feruor superioris illius ignis, quemadmodum dixit Alexander Aphro. in secundo quaestionum naturalium cap. 17. & hic noster ignis cum sit corpus calidum, aptior est exurere, quam ille elementalis, qui sincerissimus est, ita ut quando est cum hoc nostro igne, sit ueluti cum suo contrario, quoniam ille, ut conseruetur, non eget pabulo: hic uero noster sine alimento perdurare nequit: quoniam est corpus calidum, & siccum, estque summus feruor ignis illius elementalis purissimi. cum itaque philosophus uidisset aquas thermales esse feruentes; iudicauit reddi tales à causa ualidissima, & feruentissima: & talem censuit non esse aliam, quam ignem hunc nostrum in subterraneis terrae partibus

Aquae thermales unde incallescant secundum Aristotelem.

Aquas thermales in suo ortu esse frigidissimas.

Aqua omnis suapte natura frigida est.

Ignis noster, quo modo ab elementali igne differat.

bus conclusum. ignis enim elementalis cum minus quam hic
 noster aptus sit ignire; existimauit ipsum non posse esse causam
 tanti feruoris. quod autem ignis hic noster sub tellure existat; *Ignem sub tel-
 lure existere u-*
 apparet ex ipsiusmet philosophi auctoritate in secundo Me- *teorolog. cap. 3. circa finem. ubi quærens causam uarij saporis xta Aristotelis
 sententiam.*
 fontium, ac fluuiorum, dicit causam esse ignes bullientes sub
 terra. & in cap. 4. ubi agit de uentis, ait terram multum ignis,
 & caloris in se habere, & cap. 8. eiusdem libri agens de terræ
 motu inquit. à feruore, idest igne terræ proprio, atque à calore
 solis plurimos flatus gigni calidos, & siccos. ubi notate, Aristo *Calor excitatus
 à sole differt se
 cundum Ari-
 stotelem à cali-
 re excitato ab
 igne subterra-
 neo.*
 tilem ponere discrimen inter calorem excitatum à radijs so-
 lis, & illum, qui excitatur ab igne subterraneo. unde iuxta ip-
 sius philosophi sententiam duplex in hac terræ superficie re-
 peritur feruor. unus quidem concitatus ob reflexionem radio-
 rum solis: alter uero, qui oritur ab igne subterraneo. Sed cla-
 rior adhuc locus, quod sub tellure sit ignis, habetur in eodem
 secundo libro Meteorologic. cap. 3. supra etiam citato, ubi ha-
 bet hæc uerba loquens de fontibus, & fluuijs, qui sunt frigidi, &
 » tamen salsi. Quicunque autem amnium, fontiumue fluxus sal- *Feruor duplex
 in hac terræ re-
 gione, unus à
 sole, alter ab
 igne subterra-
 neo ortum du-
 cens.*
 » si sunt, eos magna ex parte aliquando incaluisse, deinde ignis
 » principium extinctum esse putandum est. Patet itaque ignem
 sub terra reperiri: & secundum etiam eiusdem Aristotelis sen-
 tentiam, esse causam feruori aquarum: nec ille ignis subterra-
 neus est ille, qui ex radijs solis excitatur in terræ superficie: &
 etiam hæc fuerit Aristotelis sententia; uideatis ipsum in pro-
 blematibus, sectione 24. probl. 17. Nec Aristotelis tantum hæc
 fuit opinio, sed prius Empedoclis, ut refert Seneca in 3. lib.
 quæstionem naturalium. In hanc eandem opinionem uenit
 Vitruuius in suo octauo lib. & est uera, à uobisq; tenenda
 opinio. Iam sequitur, ut uideamus à quamam ma-
 teria ignis ille subterraneus calefaciens aquas
 conseruetur: nisi enim adesset causa
 conseruans, iam extinctus esset:
 unde aquæ non emanaf-
 sent perpetuo
 calidæ.

Gabrielis Falopii Mutinensis

IGNIS SVBTERRANEVS CALEFACIENS

perpetuò thermale aquas, à quonam perpetuò conseruetur,
& alatur. Cap. V.

Ignis in parti-
bus his inferio-
ribus cur egeat
pabulo.

Ioannes de Don-
dis Patavinus
philosophus op-
tinus.

Ioannis de Don-
dis opinio de cau-
sa perpetuò con-
seruante subter-
raneanum ignem.

Ignis subterra-
nei locus ubi sit,
secundum Ioan-
nem de Dondis, et

Subterraneus ignis est ille, qui thermale aquas, ut osten-
sum est, calefacit: scire tamen uos oportet, quòd ignis in
partibus his inferioribus eget alimento: alioqui statim e-
uolaret sursum ad sedè propriam. cum itaq; aquæ thermale
continue, & perpetuò erumpant calidæ; necessariò requiritur,
ut à partibus subterraneis adsit perpetuò ignis ipsas calefa-
ciens: ignis uerò inibi non semper adestet; nisi haberet in eo-
dem loco subiectum aliquod contrarium: circa quod occupa-
tus, tanquam circa pabulū detineretur, ne euolet ad superio-
res partes, uel corrumpatur. ea propter necessariò requiritur
aliquid conseruans talem ignem: & illud conseruans est nunc
inquirendum, cum non satis constet, quid sit, & multi ex illis,
qui Aristotelis opinionem de causa conseruante ignem illum
subterraneum, insequuntur, inter se dissentiant. quāuis fatean-
tur omnes, ignem illum subterraneum habere subiectum ali-
quod ipsum conseruans: & ignem illum esse in causa feruoris
thermalium aquarum. Ioannes itaque de Dondis (ut ab ipso
exordiar) Patavinus, uir peritissimus, & peripateticus since-
rissimus, fecit tractatum de fontibus calidis agri Patauini, in
quo quā plurimas, & pulcherrimas quæstiones disputat, &
magis peripateticè philosophatur, quā quiuis alius, quem
ego uiderim: & inter alias quæstiones mouet hanc. Vnde sit,
quod aquæ thermale perpetuò oriantur calidæ. Respondet tan-
dem cum Aristotele, causam esse ignem subterraneum: perpe-
tuò autem scatere inquit tales aquas, quia & ignis ille perpe-
tuò conseruatur in illis locis. Postea quærit, quānam sit cau-
sa illa conseruans: & respondet, quod est calor excitatus ab astris
in superficie terræ: quem calorem dicit esse non solum causam
conseruantem, sed etiam ueluti efficientem. materialem ue-
rò, & subiectum eiusdem ignis, idest subterranei, dicit esse ha-
litum calidum, & siccum, hoc est, uentum: & quia uentus con-
tinuè subministratur, ideo & ignis ille summus perpetuò con-
seruatur, perpetuòque aquas calefacit. Quærit postea de loco
ignis illius subterranei: & dicit, quòd non est propè centrum
terræ, quia corrumpetur, eò quod terra inibi sit purissima, ob
idque

idque eius uirtus magis uigeat, ita ut sit frigidissima: nec lo-
 cus (inquit) est sub terræ cortice: quia si inibi ignis ille sum-
 mus contineretur; exureret plantas, & quicquid in terræ su-
 perficie reperitur. & ideo concludit, ignem illum esse in ca-
 uernis medijs inter hæc duo extrema, scilicet inter centrum,
 & superficiem terræ: & subiungit locum illum, ubi ignis est, di-
 stare à superficie terræ triginta milliaria. unde apparet, ipsum
 uelle, q̃ radij solares penetrarent terram per spatium triginta
 milliariorum. Sed, parcant mihi ipsius manes, hæc sua opinio
 est falsa: quoniã si calor cœlestis debet cōseruare ignē subter-
 raneum; oportet, ut transeat primò per terræ superficiem: de-
 inde per partem post partem penetret terram quousque per-
 ueniat ad ignem illum summum: ergo priusquam perueniat
 ad ignem illum, exuret quicquid in terræ superficie reperitur.
 Sed esto q̃ calor ille cœlestis transiens per superficiem terræ
 non comburat omnia, tamen non cōseruabit ignem illum:
 quia cum triginta milliaria uersus centrum à superficie terræ
 distet; (ut ait) antea quàm calor ex radiorum reflexione ex-
 citatus illuc perueniat, erit remissus adeo, ut ne tepidus quia-
 dem sit. ideo falsa est Ioannis opinio. quod etiam hoc modo
 ostendo. Si ignis subterraneus, flamma, scilicet, illa, & feruor
 summus cōseruaretur perpetuò à calore cœlesti mediante re-
 flexione in hac terræ cortice; sequeretur, q̃ in regionibus frigi-
 dis aquę balneares non scaterent calidæ: in calidis uerò tracti-
 bus erumperent feruentissimæ. quoniam in regionibus frigi-
 dis parua ad modum fit radiorum reflexio: qua etiam de cau-
 sa friget. & ideo non potest calor cœlestis in illis incalescere,
 ita ut tam intensam caliditatem flammæ subterraneæ submi-
 nistret. in Zona uerò calida cum perpendiculariter radij sola-
 res reflectantur; tantus deberet excitari feruor, ut non solum
 aquæ illæ feruentissimæ erumperent, sed omnia etiam debe-
 rent conflagrari. Si igitur cœlestis calor (ut rem melius intel-
 ligatis) esset causa fouens calorem subterraneum; in frigidis
 regionibus aquæ non erumperent calidæ, nec ignes in eisdem
 è terra euomerentur. In regionibus autem calidissimis, erum-
 perent feruentissimæ. consequens tamen est falsum: quia in re-
 gionibus frigidis reperiuntur multi ignes erumpentes è terra,
 ut fit ad radicem montis illius, qui Eclam dicitur, & est in in-
 sula Islandia: & illa regio uocatur glacialis, ob glaciem, & ni-
 ues,

quantum à ter-
 ræ superficie di-
 stet.

Impugnatio opi-
 nionis Ioannis
 de Dondis.

Ignis euomitio
 in regionibus fri-
 gidis.

Regio glacialis

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ignis uomitio
in multis Italiae
locis.*

*Ignis uomitio in
agro Mutinensi.*

*Ignis uomitio in
agro Florentino
prope Florentio-
lam.*

*Alia opinio de
causa conseruan-
te calorem sub-
terraneum.*

Alumen secun-

tes, quæ inibi perpetuò sunt. ad radicem igitur illius montis ignes maximi euomuntur, quos non est dicendum foueri à calore cœlesti, cum calor cœlestis in ea regione debiliter reflectatur. In quibusdam etiam Italiae locis sunt ignis subterranei perpetui: ut in agro Mutinensi in quodam loco, qui dicitur uulgo Varigazzo. ibi enim est mons, & in monte est arcu- la quædam, in qua ignis semper euomitur, siue pluat, siue nin- gat, siue serenum sit tempus, & die, & noctu, & quocunque de- mum tempore. In agro etiam Florentino in monte quodam, qui est propè castellum, Florentiolam uocatū, euomitur con- tinuè ignis, quāuis die non appareat nisi fumus, propter ma- gnum solis lumen. In agro quoq; Bononiensi in loco dicto, la Poretta, uulgò, sunt aquæ feruentissimæ. Ita & in agro Lucēsi sunt balnea calidissima: quāuis locus ille sit toto ferè anno ni- ue teclus. unde potest constare aquas illas non incallescere ex reflexione caloris cœlestis fouentis calorē subterraneum (ut Ioannes dicit) quoniā si cœlestis calor inibi reflecteretur usq; adeo, ut posset continuè fouere calorem subterraneum; eli- quarentur prius illæ uiues. Nec obstat, si quis dicat, q̄ radij so- lares possunt in cortice terræ efferuescere per antiparistasis factam ob niues: quoniam non potest esse tanta antiparistasis, ut excitetur tātus feruor, præterquàm quòd & æstate fit eius- modi antiparistasis. Accedit, q̄ si opinio Ioannis esset uera; se- querentur omnia illa incommoda, quæ supra diximus insequi ad opiniones illorum, qui dicebant aquas thermales incale- scere à uento, & à calore solis. Apparet quoque opinionis ip- sius Dondi falsitas ex eo, q̄ supponit unū falsum, uidelicet, q̄ calor solis descendat sub terram per triginta milliaria: quod est falsissimum. ostendimus namque supra tum experientia ex puteis accepta, tum etiam auctoritate Theophrasti, q̄ ra- dij solares non descendunt plus, quàm triginta pedes: & hoc est etiam ueluti miraculum. quia etiam miraculosum quasi est, q̄ & arborum radices tam altè descendant. Falsa itaque omnino est ipsius Ioannis de Dondis opinio. Quænam igitur erit causa conseruans perpetuò ignem illum subterraneum? Plures peripateticorum sunt, qui unanimes dicūt causam per- petuitatis illius ignis esse subiectū alimentū, quod ignis ipse depascens seipsum conseruat: sed quid postea sit illud pabu- lum, discordia est inter ipsos. & aliqui sunt, qui dicant esse alumen:

alumen: & ratio, qua mouentur; est, quia cū ignis ille sit perpetuus; necessario etiam requiritur alimentum aliquod solidum: quod diu perduret. huiusmodi autem dicunt esse alumen, quod cum substantia dura, compacta; sit, non potest citò ab igne absumi. Opinionis istius auctor fuit Vitruuius in octauo suo lib. cap. 3. Sed hæc etiam opinio est falsa: nam duplex tantum reperitur substantia, quæ possit esse alimentum huius nostri ignis. una quidem oleosa, ac pinguis: altera uerò rara, ac sicca, multoque aere repleta. sed illa facile corripit flammam, diuque ipsam conseruat: hæc uerò altera quāuis facile accendatur, non tamen sustinet diu ignem: ut patet de igne accenso in stupa, palea, & simili materia. Videamus modo, an alumen possit ad hoc, uel ad illud pabuli genus reduci, necne. Equidē nescio uidere, quo modo ad primū redigi ualeat, cū nihil oleaginei, pinguisque in se habeat. nec ad secundum genus: quia licet siccum sit, siccitas tamen illa est terrestris, & non aerea. alumen enim lapidosa substantia est: & si cētum annos in igne maneret, nunquam inflammaretur, ut uos, iuuenes ornatissimi, experiri poteritis, cum eritis domi. quare falsa est opinio Vitruuij. Georgius Agricola in lib. quem scripsit de subterraneis, qui certe pulcherrimus, & doctissimus est, quemadmodum & alia omnia, quæ uir ille peritissimus edidit; dicit subiectum conseruans ignem in locis subterraneis esse bitumen: ad hoc enim, inquit, ut aliquid sit subiectum, & pabulum huius ignis; requiritur, ut sit pingue: quo facile possit flamma corripri. hoc autem in bitumine non desideratur: ut patet de naphtha, quæ bituminis species est: & si recens fuerit, arripit flammam à longinquo: ita ut in agro Mutinensi, ubi copiosissima colligitur; sit necesse illis, qui eam colligunt, relinquere lucernam procul satis à loco, ubi eam colligunt: colligunt autem in subterraneis quibusdam locis, ad quos descenditur per multos gradus: & sunt loca obscurissima, adeo ut lumen secum ferre cogantur. Cum itaque bitumen facile accendatur, copiosissimumque in locis subterraneis reperiatur, ut fidem facit copiosa naphtha in loco dicto continuè collecta; uerisimile ad modum est, ipsum esse subiectum fouēs perpetuò talem ignē. Secundò addit Agricola (& hoc notate) quòd cum tantus sit aquarum thermalium feruor, & aliquando copiosissime erūpant, non possumus dicere, ait Agricola, quòd ignis, qui eas calefacit;

dum quosdā est materia conseruans calorem subterraneum.

Ignis noster conseruat tantum aut substantia aliqua pingui, aut rara, sicquā.

Alumen quare ratione non possit dici pabulum subterranei ignis.

Alumen lapidosa est substantia: ideo non ardet in igne.

Agricolæ opinio de causa conseruante ignē subterraneum.

Bitumen quare dicatur secundū Agricolam esse pabulum ignis subterranei.

Naphtha quid sit, & ubi copiosa oriatur.

Naphthæ recentis signum.

Igniscale faciens aquas thermas.

*les secundū Agri-
colam cur non
possit esse extra
cuniculos.*

*Bitumen, &
camphora ar-
dent in aqua.*

*Bitumen non so-
lum ardet in a-
qua, sed etiam
nutritur ab a-
qua.*

*Agricolæ opi-
nio refellitur.*

*Ignem calefa-
cientem therma-
les aquas non ef-
se in cuniculis,
contra Agrico-
lam.*

*Fons aque cali-
dæ qua arte à
Romanis con-
struclus.*

*Dracones quid
apud Romanos.
Milliaria quid
antiquis.*

calefacit; sit sub cuniculis aquarum illarum (neque enim ita feruerent) sed opus est dicere ignem esse in ipsismet cuniculis, ubi & bitumen ipsum. cuius rei argumento illud est, quod nulla materia reperitur, quæ possit accendi, & ardere in aqua, præterquam bitumen: quod etiam si superinfundas aquam, nihil minus ardet. poteritis uos hoc experiri cum camphora, quæ secundum quosdam species bituminis est: nam si accendatis ipsam, & accensam projiciatis in aquam; uidebitis, quod nihil minus ardebit, ac si esset extra aquam. Cum itaque bitumen ardeat in aqua; uidetur esse dicendum, quod ignis calefaciens aquas sit in ipsismet cuniculis, non autem sub ipsis. Potest etiam confirmari hæc opinio ex proprietate bituminis: quoniam non solum ardet in aqua, sed etiam nutritur ab aqua. attrahit enim humiditatem quandam aquæ, quam conuertit in sui naturam: & est in causa, ut ignis diu perduret. Experiamini quæso nos hoc cum naphtha, accipientes ipsius guttam, projicientesque in aquam: quam guttam mox accendatis, & uidebitis flammam accensam in ea naphthæ portiuncula tam diu perdurare, ut sit mirum. quod non posset fieri, nisi pabulum illius flammæ augeretur ratione humiditatis aquæ, quam naphtha attrahit, & in sui naturam transmutans suggerit diutius alimentum flammæ. id ipsum poteritis experiri de camphora, & alijs huiusmodi rebus. unde non est mirum, si aquæ thermæ scateant perpetuo calidæ: cum ignis, à quo incallescunt, habeat propabulo, & adæquato, proprioque subiecto, bitumen copiosum in locis subterraneis contentum, diuque flammam conseruans. Opinio hæc Agricolæ, licet uerisimilis admodum sit, difficultatem tamen contra se habet: quoniam & experientia, & auctoritas doctissimorum uirorum est contra ipsam. nam Vitruuius, qui fuit maximus indagator rerum subterranearum; uult, quod ignis sit sub cuniculis: & tamen Agricola dicit hoc non esse necessarium. est etiam contra ipsum experientia antiquorum Romanorum: qui sicut erant opulentissimi; ita quoque nihil intentatum reliquerunt: & inter cetera ex ijs, quæ uidebantur impossibilia, tentarunt arte construere fontem, cuius aqua scateret continuè calida: & res ad uota illis successit. nam formarunt aeneas fistulas longissimas, quas obuoluerunt in gyros, orbeshque plures: ita ut fistulæ imitarentur draconis spiras. Et hac etiam de causa fistulæ illæ uocatae sunt dracones, & milliaria etiam, eò quod

de therm. aquis, atq; metallis Tract. 15

quod mille pedum longitudine fortasse constarent. fistulæ igitur illæ ita formatae, habebant in parte superiori foramen, per quod aqua frigida ingrediebatur: per alterum uerò, quod inferius habebant; ingrediebatur aqua fontis. & postea sub spiris fistularum faciebant ignem, quo aqua primæ spiræ uix incallescerebat: illa uero secundæ spiræ magis, & tertiæ adhuc magis, & sic de singulis semper aqua magis incallescerebat: & ita continuè aqua fontis scatebat calida, & calida etiam semper erupisset, si semper conseruassent ignem sub illis spiris. cum igitur, & auctoritas, & experientia doceat aquam posse incallescere solum ex subiecto igne absque bitumine; falsum est, quod dicit Agricola, non esse necessarium, ut ignis sit sub cuniculis. quod etiam hinc patet: quia in balneo diui Bartholomei hic in agro Patauino est fonticulus quidam, in quem aqua ingreditur frigida: tamen cum primum inibi est, incallescit. hoc autem non fit, quia ibi sit bitumē; sed quia sub illo loco reperitur ignis. In ualle etiam eiusdem balnei sunt gemini tractus, ex quibus extrahitur lutus calidissimus: & in loco, ubi extractus est lutus, reperitur glarea, & marmor calidissimus. caliditas autem illa non prouenit ex bitumine: sed ex igne subiecto illi glarea. Præterea si aquæ thermæ incallescere ex igne nutrito à bitumine existēte in cuniculis, ut dicit Agricola; sequeretur, quod omnes aquæ in primò saltem exitu haberent in se aliquid pinguedinis: similiter & bituminis saporem, odoremq; hoc tamen est falsum: quoniam multæ sunt, quæ nihil dictorum habent. illæ autem aquæ, quæ habent uerè bitumen, quemadmodum reperiuntur aliquæ, habent in se pinguedinem, odoremq; bituminis, saporem, & omnia, ut est lutus Sancti Bartholomei, qui reuera sapit bitumen Iudaicum, quoniam in illo balneo ardet bitumen, & ideo odorem, saporem, & omnia bituminis representat. Sed diceret aliquis. Aduertas, quod pinguedo non est in omnibus aquis, quia fortasse bitumen, quod continent, est solidum, ita ut non possit eliquari. Hoc ego concedam: attamen deberet persentiri & odor, & sapor, præterquam quod in huiusmodi aquis deberet esse uapores bituminosi. Itaque materia bituminosa non est necessaria in omnibus aquis, ut ratione ipsius incallescāt: non nego tamen aliquos ignes fieri ex bituminosa materia. nam in nostro agro Mutinensi est area quædam breuis: in cuius an-

Aqua fonticuli diui Bartholomei frigida ingreditur, cum uero ibi est, statim incalescit.

Lutus balnei Sancti Bartholomei est bituminosus.

Ignis uomitio in Mutinensi agro.

Gabrielis Falopii Mutinensis

gulo est uomica, & ueluti caminus, ex quo flamma expirat: & area postea tota est quodam modo puluerulenta. sed tellus, quæ sub puluere est, ignem corripit, si ei admoueatur, & non potest extingui aqua, nec lotio, liquoreve alio, sed solum panis, & uento. & paulò procul inde per saxa egreditur bitumè purpureum ualde, unde colligo, flammam illam fieri ex bituminosa materia: quod etiam patet ex odore naphthæ, qui magnus inibi satis percipitur. Itaque omittamus opinionè Agricola, & descendamus ad aliam, quæ uera est, & est Aristotelis, atque eorum, qui Aristotelem insequuntur, quòd alimentum conseruans ignem subterraneum, sit sulphur. quòd autem hæc fuerit opinio Aristotelis, patet ex ipsomet in problematibus sectione 24. problemate ultimo. ibi enim quærit causam, cur lauacra calida dicantur sacra: & respondet, quia à sacerrimis rebus sunt. Sacerrimas autem res dicit esse sulphur, & fulmè.

Bituminis ortus in agro Mutinensi.

Aristotelis opinio de materia conseruante ignem subterraneum.

Lauacra calida cur dicantur sacra.

Sulphur cur sacrum fuerit antiquitus uocatum. Sulphur secundum Aristotelem est pabulum ignis subterranei.

Aristoteles in problematibus post causam naturalem consuevit asserre aliquam etiam communem, et uulgatam.

Lacones, seu lagoni in agro Volaterrano.

Balnea ad mor-

uocauit uerò sulphur sacerrimum antiquorum more, qui ipso utebantur ad piacula expianda, unde & Græcè *ἁγίων*, quasi diuinum. ex eo igitur loco colligitur clarè, sententiam Aristotelis, & opinionem fuisse, quòd materia conseruans calorem calefacientem aquas, sit sulphur: quod cum non sit aptum exuri in cuniculis aquarum; necesse est, ut exuratur alibi. dicit preterea fulmen esse causam generantem talem ignem (& per fulmen non intelligatis bitumen, ut malè Ioannes de Dondis) ut adhereret comuni, et uulgatæ opinioni. consuevit enim Aristoteles in problematibus assignare prius causam naturalem, deinde communem aliquam: at communis opinio erat, quòd fulmen calefaceret aquas, ut uidere est apud Manilium, qui loquens de fulmine dicebat sic.

*Sunt autem cunctis permixti partibus ignes,
Qui grauidas habitant fabricantes fulmina nubes:
Hæc penetrant terras, Aethnamq; imitantur Olympo,
Et calidas reddunt ipsis in fontibus undas.*

Constat itaque communem opinionem fuisse, quod fulmina essent causa caliditatis aquarum. Sed omittamus hæc, & ueniamus ad naturalem: & est, quod materia fouens ignem subterraneum, sit sulphur: quod experientia ipsa docet. nam in agro Volaterrano in monte Cerbaro uocato, qui mons distat à Volaterris quindecim milliarijs; adsunt lacunæ, lagoni uulgò dictæ: ubi sunt balnea uetustissima, quæ uulgò uocantur Bagni al morbo; &

bo:& non sunt subterranea, sed oculis conspicua, ita ut quisq; possit cernere aquas illas calefieri à sulphure, quod in ipsis ebullit:& in marginibus lacunæ sulphur purissimum reperitur. Patet itaque tum auctoritate, tum experimento, thermæ aquas calefieri ratione sulphuris conseruatis ignem subterraneum. non nego tamen, quod & bitumen non sit in quibusdā locis alimentum perpetui ignis: sed dico, quod ignis subterraneus, in quibusdam locis fouetur, & conseruatur à sulphure, in quibusdam autem à bitumine. Atqui statim oritur dubitatio: quoniam si materia conseruans illum ignem esset, uel bitumen, uel sulphur; sequeretur, quod totus ferè mundus esset sulphur, ac bitumen: quoniam à memoria hominum aquæ thermæ emanarunt feruentes, emanabantque continuè: ergo semper adfuit ignis calefaciens, & pabulum ignem illum conseruans, & nutriendum: ergo uasta nimis moles sulphuris iam fuisset consumpta. quare uidetur, quod totus ferè mundus esset sulphur, uel bitumen. Secundò, esto q̃ tanta sulphuris quantitas adsit, tamen sequeretur, q̃ aquæ thermæ non semper æquè calidæ erupisēt, sed nunc tepidæ iam scaterent: quia extat memoria duum milliū annorum, quod aquæ, uerbi causa, aponitanæ semper feruidæ emanarunt. quod non esset, si ratione sulphuris conseruantis ignem incalescerent: quoniam uel sulphur ardet totum simul, uel prius una pars, deinde alia, & sic de reliquis. totum simul non. quia iam fuisset absumptum. & ita non amplius aquæ scaterent feruentes: quia deficiente pabulo, deficit & ignis. igitur sulphur ardet per partem post partem. Si sic; ergo hoc etiam modo aliquando fuisset absumptum. Præterea ignis ille mutasset locum: quia cōsumpta una parte pabuli, corripit aliam. ergo ex distantia ignis aqua Aponitana (ut persistam in exemplo accepto) quotidie magis, atq; magis remisisset feruorem. Tertiò, si ignis esset perpetuus, quia conseruetur ex sulphure, uel bitumine; sequeretur, quod omnes aquæ thermæ haberent, & colorem, & odorem, & saporem alterius dictorum. Sed hoc est falsum: quia multæ reperiuntur aquæ, quæ nec sulphuris, nec bituminis habent quicquam. ergo nec sulphur, nec bitumen est materia conseruans ignem subterraneum. Quartò, si alterum illorum esset ignis alimentum; sequeretur, quod, cum ignes illi sint maximi in quocunque balneo; apparuisset aliquis caminus, ex quo euomeretur

*bū in agro Po-
laterrano habet
sulphur in se e-
bulliens manife-
stè.*

*Bitumen, et sul-
phur sunt pabu-
lum subterra-
nei ignis.
Ignis subterra-
nei subiechum,
& pabuli uiri
sit bitumen, ac
sulphur.*

meretur flamma illa: tamen pauci admodum loci sunt, ubi euo-
matur flamma. ergo nec sulphur, nec bitumen est pabulū ignis
illius. Ad primum argumentum dico, falsum esse, quod requi-
ratur tanta moles sulphuris, uel bituminis, & quod sequatur,
ut totus mundus esset alterum istorum: quia sat est, ut tantum
sit sulphur, uel bitumen; quantum requiritur ad alendum ignē.
tantum autem semper adest, quia perpetuò generatur: & cum
perpetuò generetur; perpetuò etiam alit ignem. neque enim
in locis illis deest siccitas, & humiditas: quibus possit conti-
nuè nouum regenerari sulphur. idem dico & de bitumine. ne-
que enim deest huius, uel illius efficiens, aut materia: ex qui-
bus generentur continuè ideo non est mirum, si semper ignis
conseruetur, semperq; aquas thermas calefaciat. citò enim
& sulphur, & metallica reliqua regenerantur: ut habemus apud
Strabonem. qui loquens de insula Ilua (Elba nunc uulgò dicta)
dicit, quod inibi effodiebatur ferrum, & semper regeneraba-
tur: nam si effossio intermitteretur spatio centum annorum,
cum iterum illuc reuertebantur fossiores, reperiabant maximā
ferri copiam esse regeneratam. & non solum eo tempore, sed
& nunc effoditur metallum ferreum ex eodem loco, & copio-
sum: ita ut Illustrissimus Dux Florentinus maximū inde ha-
beat prouentum. cum igitur hoc fiat de metallo durissimo; tā-
to magis fiet de sulphure, & bitumine: ut certè fit. quia sulphur
citissimè regeneratur: ita ut intermissa effossione ipsius in uno
loco, spatio quatuor annorum; cū redeunt fossiores, omnia sul-
phure plena inueniāt. de bitumine etiam id est euidentissimū:
& praesertim in agro Mutinensi. ubi semper, ac semper fuit col-
lectum, & colligitur, & nunquam deest. cum ergo materia hæc
utraque continuè regeneretur; non sequitur, quod uasta de-
beat esse eius moles, sed sat est pro igne alendo, quod conti-
nuè regeneratur. Ad alterum, cum dicebatur, quod ex con-
sumptione pabuli, ignis mutasset locum, & sic propter distan-
tiam aquæ uix tandem tepentes scaterent; dico, quod flamma
alitur duobus modis. uno quidem, quando flamma insequitur
materiam, ut fit, cum ignis comburit lignum. altero uero mo-
do, quando materia insequitur flammam, ut fit in lucerna: in
qua oleum continuè insequitur flammam, non autem flam-
ma insequitur oleum. Hoc stante; dico, quod qui contra hanc
Aristotelis opinionem argumentantur, obseruarunt unū tan-
tum

*Sulphur, & bi-
tumen continuè
regenerantur in
locis subterra-
neis.*

*Sulphur, & me-
talla omnia citò
regenerantur.
Ferri mmera an-
tiqua, & copio-
sa in Ilua insu-
la.*

*Bitumen, et sul-
phur citò rege-
nerantur.
Bituminis abun-
dantia in agro
Mutinensi.*

*Flamma dupli-
citer nutritur,
uel ipsa in se-
quente pabulū,
uel pabulo cur-
rente ad ipsam.*

tum modum, quo ignis nutritur: uidelicet illum, quādo ignis sequitur alimentum. & ideo decepti sunt: nam in locis subterraneis non flamma sulphur, sed e conuerso sulphur flammam insequitur: & ideo semper ignis in eodem loco manet. Sed statim obijciat aliquis. Experientia docet oppositum: quia si accipiamus frustum sulphuris, & accendamus; uidemus, quod comburitur per partem post partem: nec eliquescit. ergo credendum est, quod idem fiat in sulphure subterraneo: cum sit solidæ substantiæ. Dico, quod exemplum non est adæquatum: nam in concavitatibus terræ non accenditur solum sulphur a flamma; sed etiam eliquescit: quia parietes cauernarum illarum sunt igniti: & ideo sulphur eliquatur, & eliquatum consequitur flammam. in frusto autem sulphuris hoc non fit, scilicet, non eliquatur: ideo non potest consequi flammam, sed flamma consequitur ipsum. at si sulphuris frustum poneretur in olla sita supra cineres calidos, eliquaretur utique à caliditate ollæ ambientis: & eliquatum cum est, si addatis lychnium, & ipsum accendatis; uidebitis, quod eliquatum sulphur consequetur flammam; ita quoque fit in cauernis illis. nam sulphur eliquatur non à flamma, sed à feruore parietum; & sic eliquatum consequitur flammam, & sic non per partem post partem comburitur, sed continuè, & continuè attrahitur à flamma; quia continuè etiam regeneretur, continuè eliquatur, continuè alit ignem: & sic continuè incalescunt aquæ, igne ipso locum non permutante. De bitumine etiam, quod consequatur flammam, non est dubitandum: cum sit liquidum. Ad tertium cum dicebatur, si aquæ incalescerent ex eo, quod ignis conseruaretur ex bitumine, uel sulphure; omnes haberent odorem, & saporem sulphuris, uel bituminis; consequens est falsum; ergo & antecedens; Dico, quod necessario aquæ, quæ incalescunt sulphure, habent odorem, uel saporem sulphuris: ita etiam, quæ ex bitumine. Sed cum non omnes aquæ thermales habeant immediatè alterum istorum; hinc fit, ut aliquæ reperiantur, quæ nec sulphuris, nec bituminis odorem, aut saporem præferant: cumque transcant per saxa, & eiusmodi loca; in itinere amittunt, si quid etiam haberent sulphuris, uel bituminis. dixi immediate: quia aliquæ aquæ non ebulliunt in sulphure, sed incalescunt in itinere. ideo tales aquæ non sapiunt sulphur. idem dico de bitumine: cum & aquarum aliquot sint, quæ incalescant ex eo, quod transcant, per loca,

Obiectio.

Aquæ thermales cur non omnes sapiant sulphur, uel bitumen.

C sub

Gabrielis Falopii Mutinensis

sub quibus ardeat bitumen, & quæ hoc modo incallescunt; nō sapiunt nec sulphur, nec bitumen: quamuis & istæ aquæ, si non immediatè, saltem mediatè incallescant ratione, aut bituminis, aut sulphuris conseruantis ignem. Ad ultimum, cum dicebatur, Si tantus ignis conseruaretur in locis subterraneis; sequeretur, quòd ubicunque sunt thermæ, esset etiam facta uomica, & caminus, ex quo euomeretur flamma illa; Dico, quòd non est opus imaginari flammam illam esse æqualem in omnibus locis: sed in quibusdam locis est magna, in quibusdam parua. & ideo ubi est maxima, ibi quoque erumpit: ubi uerò parua, exit fumus una cum aqua. qui fumus sapit naturam, uel sulphuris, uel bituminis. fit autem fumus ille: quoniam & sulphur, & bitumen etiam eliquata habent in se portionē terræ. Hincque etiam fit, ut ignis ille diu conseruetur: quia scilicet est in materia solida. Solidā dico, quia & sulphur, & bitumen, quantumcumque pura, & eliquata, semper habent terrā admixtam. unde, licet in quibusdam locis flamma non sit magna extensiuè; est tamen magna, quia est in subiecto solido: quod cum sua soliditate diu duret; diu quoque perdurat & flamma. Itaque materia, qua fouetur, & conseruatur ignis in locis subterraneis; est sulphur uel purum, uel cum propria terra commixtum: aut est bitumen, bituminisue species aliqua. Videndum modò est, unde calor ille originem habuerit: de quo in sequenti capite.

Sulphur, & bitumen semper habent terrā admixtam.

IGNIS SUBTERRANEVS CALEFACIENS thermales aquas, & conseruatus à sulphure, uel à bitumine, unde ortum habuerit. Cap. VI.

Quòd ignis subterraneus calefaciens thermas aquas conseruetur continuè, & alatur à bitumine, bituminisue specie aliqua, aut à sulphure; satis, superque supra ostensum est: nunc autem de ortu illius caloris est dicendum, & quarendum, an calor, flammaue illa sequatur naturam illius sui pabuli, ita ut flamma oriatur simul cum sulphure, uel bitumine; an potius metallica illa, scilicet bitumen, & sulphur, susceperint flammam illam ab aliqua causa extrinseca: ita ut prius extiterit sulphur, & bitumen, deinde incensa fuerint ab aliqua extrinseca causa. Dico, quòd prima pars dubitationis est falsa.

falsa. neque enim flamma sequitur naturam, & ortum metallorum istorum: licet ipsa sint ualde propensa ad flammam corripendam. Si enim flamma sequeretur ipsorum naturam, & ortum; sequeretur, quod ubicumque colliguntur, & continuè generantur; esset ignis: hoc tamen est falsissimum. quia in agro Parmensi, in quodam loco colligitur naphtha: & nullus ibi est ignis, uel flamma. Similiter in agro Mutinensi in monte Gibbo uocato. pariter in multis locis oritur, & colligitur sulphur: ubi nullus adest ignis, ex quo apparet, flammam non insequi naturam sulphuris, uel bituminis: & ideo necesse est dicere, quod flamma illa orta fuerit ex aliqua causa extrinseca. Posset aliquis dicere, hoc factum fuisse humana arte, quod scilicet aliquis proiecta face accensa in sulphur, uel bitumen, igne subterraneum accenderit. Sed non placet talis opinio: quia quauis hoc potuisset fieri in uenis metallorum illorum detectis; tamen in occultis est impossibile. quis enim unquam uidit, uel penetrauit subterram, neque ad maximè reconditas metallorum uenas? Nec possumus dicere, metalla illa duo fuisse accensa ex lumine, uel calore coelesti in terræ superficie reflexo: quoniam radij solares non eò usque penetrant: nec etiam si penetrarent, possent metalla illa accendere. quoniam uidemus, quod æstate media, quando magnus est æstus, & maxima fit radiorum solis reflexio; non accenditur ignis in sulphure, & bitumine in uenis detectis existente. Si igitur in terræ superficie, ubi radij solares habet maiore uim, non accenduntur metalla illa; tanto minus id fieri poterit in abditis illis antris. Quam igitur erit extrinseca causa, quæ potuerit in illis metallis primò ignem accendere? Nulla sanè alia, quam quæ ab Aristotele in secundo Meteorolog. cap. de terremotu, est assignata. & est exhalatio calida, & sicca conclusa in terræ concanitatibus; ubi querens exitum, & non inueniens; agitatur, atteriturque: attrita rarefcit: & rarefacta accenditur. quia maxima rarefactio stat cum maxima caliditate: & è conuerso, ut supra etiam diximus. Si itaque contingat, ut ubi concluditur talis uapor, & eo, quo dictum est, modo inflammetur; si inquam cōtingat, ut ibi sit metallum, uel bituminosum, uel sulphureum, accenditur & ipsum: & tandiu conseruatur flamma illa, quam diu aderit pabulum, idest metallum ipsum sulphureum, aut bituminosum. quod cum continuè regeneretur;

Naphtha colligitur in Parmensi, ac Mutinensi agro.

Prima opinio de ortu ignis subterranei.

Alterra opinio.

Tertia opinio Aristotelica.

Raritas, & caliditas se se mutuo consequuntur.

mirum non est, si ignis ille perpetuò duret, & aqua perpetuò calida erumpant. Causa itaq; prima accensionis flammæ subterraneæ, est uapor siccus casu conclusus in locis illis, ubi metalla sunt, inibiq; agitatus, attritus, rarefactus, & incensus. qui quidē uapor incensus, si paucus fuerit; incendet metalla; si uerò plurimus; non accendit solum metalla, sed excitabit etiam terremotum: & tandem inuento exitu erit in causa, ut euomantur flammæ, uel cineres, uel calces, & huiusmodi. Quod autem Aristoteles uoluerit hanc esse terremotus, & accensionis flammæ in subterraneis locis, causam; audiat ipsius uerba, quæ hæc sunt. Etenim hanc esse causam ignium, qui in terra sunt, arbitrandū est, nempe spiritus collisi incensione, discepto prius in exigua crusta aere. Videtis quàm clarè dicat, ignem accendi ex spiritu illo concluso, attrito, & rarefacto: sed non credatis ob id, quòd sicut spiritus ignitus est in causa accensionis ignis in illis metallis; ita etiam sit causa proxima aquas ipsas calefaciens: nam rediret opinio illorum, qui dicebant aquas incallescere ex huiusmodi spiritu accenso. quam opinionē supra reiecimus. quia si spiritus accēsus esset in causa feruoris aquæ; sequeretur, quòd aquæ non erumperent semper calidæ: quoniam non semper spiritus ille concluditur in cauernis terræ, nec semper inibi accensus manet: sed inuento exitu euanescit. Intelligatis igitur, quòd spiritus ille fuerit in causa accensionis ignis in bitumine, uel sulphure: non autem quòd idem uapor accensus sit in causa feruoris aquarum. Vnde si extarent antiquissimæ historiæ, quæ uarijs temporum iniurijs perierunt, certò sciremus tempus determinatum, quando aquæ in hoc, illo'ue loco cœperint erumpere calidæ: & pariter quando ignis fuerit in locis illis subterraneis accensus. Posset etiam quis existimare, quòd fulmen fuerit aliquando & ipsum in causa accensionis illius ignis subterranei: quia potuisset casu decidere in locum, ubi sunt metalla illa, & penetrando ad ipsa, flammam eis impertiri. Sed non auderem ego id asserere: & uulgaris potius, quàm rationalis est opinio, ut supra etiam diximus. Iam uidendum est, ubinam flamma illa contineatur: in cuniculis, scilicet, an sub cuniculis aquarum.

Quarta opinio.

IGNIS

IGNIS, FLAMMAVE CALEFACIENS

thermales aquas ubi nam reperiatur: an scilicet in eisdem cuniculis, ubi & aqua; an alibi: & cur aquarum alia frigide, alia calida magis, uel minus scateant.

Cap. VII.

Metallum bituminosum, & sulphureum sui caloris originem sumpsisse ex inflamato spiritu in subterraneis locis ostensum iam est supra. Sed quo modo postea aque incallescant ex flamma illa in metallis recepta; & ubi flamma illa contineatur; est nunc à nobis inquirendum: cum non satis constet. Duæ itaque sunt in re hac opiniones. una Agricola, quod aquæ incallescant, quia in eodem cuniculo sit & aqua, & carbones, quibus ipsa incalescat. Et uerisimilis admodum, ac partim etiam uera opinio est: quoniam uidemus semper cum egredienti aqua egredi etiam aliquid metalli illius, in quo aqua ebullit. hoc autem esse non posset, nisi & flamma, & aqua continerentur in uno, eodemque cuniculo. Altera fuit opinio Empedoclis proposita nobis à Seneca, quod aquæ incallescere, non quia pertransirent per ipsum metallum ardens, ut putauit Agricola; sed quia transeat per loca, quibus sint subiecti ignes accensi in metallis. quæ etiam opinio bona satis uidetur. nam habemus hic in agro Patavino ad balneum Sancti Bartholomei fonticulum quendam, in quem aqua ingreditur frigida: sed cum ibi aliquantulum fuerit, incalescit. quod non possumus dicere quod fiat ob sulphur, uel bitumen inibi accensum, & ardens, cum nullum nec metallum, nec flamma ulla ibi appareat: sed solum hoc fieri credendum est, quia metallum ardeat sub illis saxis. In agro etiam Lucensi in balneo Corsenæ sunt aquæ illæ thermæ, Sancti Ioannis uocatæ, quæ potabiles prorsus sunt: & tamen calidæ erumpunt. quod non esset, si incallescere ex transitu per metallum ignitum: sed necessariò haberent & odorem, & saporem, & substantiã etiam aliquam illius metalli. ideo dicendum est, eas esse potabiles, & tamen calidas erumpere, quia acquirant feruorem ex saxis illis, per quæ trãseunt, sub quibus saxis subiectus sit ignis, & in metallo aliquo dictorum accensus. Hanc eandem Empedoclis opinionem confirmat magnus experimentator, Vitruuius. Quid igitur in re hac sentiendum? Dico quod mo-

Aqua fonticuli Sancti Bartholomei, antequam ibi colligatur, est frigida: sed incalescit in eo loco.

Aqua balnei Sancti Ioannis in agro Lucensi, scaturit calida: tamen est potabilis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aquæ therma-
les omnes dupli-
enter incalescunt.*

dus, quo aquæ omnes incalescunt est duplex, uterque iam iam propositus, unus, scilicet de mente Agricola; alter uerò Empedoclis. nam aquarum aliæ calefiunt, quia transeant per saxosa loca, quibus subiectus sit ignis ardens in metallo sulphureo, uel bituminoso: nec propterea saxa illa uertuntur in calcem, ut quis posset existimare, uel in cinerem: quia nō possunt concoqui, aut quoniam calor sit remissus, & paucus, & tantus duntaxat, quantus possit saxa, & aquas calefacere; aut quoniam si multus est, & intensus admodum, distat ualde à saxis illis. aliæ uerò incalescunt, quia transeant per ipsummet metallum ignitum, & ardens, ut dicebat Agricola doctissimus. Ex duplici hoc modo, quo aquæ incalescunt colligere poteritis, iuuenes studiosissimi, causam, cur thermalium aquarum aliæ erumpant feruentissimæ, aliæ mediocriter calidæ, aliæ tepidæ, uel subtepidæ, aliæ frigidæ: quæ tamen & ipsæ thermæ sunt, & medicam habent facultatem, ac uim. Causæ igitur harum differentiarum sunt duæ, uidelicet paucitas, & distantia ignis. Si enim calor in cuniculus existens sit multus, & intensus, & aqua illa non longum admodum faciat iter, antequam è terra erumpat; calidissima certè scatebit. si uerò flāma erit pauca, & iter longum; egredietur tepida. Si ignis multus, & iter mediocriter longum; erit mediocriter calida: quemadmodū uice uersa, si ignis sit paruus, & iter breuissimus; quoniam aqua seruabit totum ferè calorem, quem accepit. oppositum autem accidit, si longum faciat iter; quia in transitu continuè exhalat aliquid caloris. Eodem modo dicatis de aqua, quæ non incalescit ex flamma in cuniculis existente: sed ratione saxorum calidorum, quibus subiectus sit ignis, & accensus in metallis. nam ignis ille potest esse paucus, uel multus, & proximus, uel remotus ualde à saxis illis: & sic variabitur aquarum caliditas ratione situs proximi, aut remoti ipsius flāme, sicut etiam ratione paucitatis, multitudinisue eiusdem. quibus addatis & longum, uel breue iter, quod aqua ipsa facit, antequam erumpat extra terram. potest etenim esse, quod ignis sit multus, & propinquus aquæ superlabenti, & tamen aqua egredietur uel tepida, uel subtepidæ, uel frigida: quia propter iter longissimum per saxa; & loca frigida aqua amiserit totam illam caliditatem, quam acceperat intensam. & hac de causa quædam thermæ aquæ egrediuntur frigidissimæ: cuiusmodi

cuiusmodi est Aquariana in agro Mutinensi, & quædã in agro Pisano in ualle illa, quæ dicitur Agnano: & multæ etiam aliæ reperiuntur tales in alijs locis, frigide, scilicet, erumpentes ob causam dictam, non autem ob eam rationem, quam Aristoteles (ipsius pace dixerim) assignauit in uigesima quarta sectione Problematum, problemate decimo septimo, ubi dicebat thermæ aquas aliquot ideo frigidas scateri, quia continuè cum ipsis commisceatur frigida extinguere potens earum caliditatem, non autem calcem, propter quem aquæ illæ habent uim medicinalem: & hac de causa (dicit ipse) tales aquæ sunt frigida, & tamen sunt medicata. Alteram quoque causam affert idem philosophus in secundo Meteorolog. cap. de falsedine maris, dicens aquas quasdam erumpere frigidas, & nihil minus esse medicatas. quoniam calor ipsarum est absumptus, sed reliquit amaritudinem & falsedinem in ipsis, quarum qualitatum meritò aquæ illæ sunt medicata. Causas has duas licet tradat nobis Aristoteles ille tantus philosophus; tamen nullo mihi modo placent: quoniam si aquæ erumperent frigide propter admixtam aquam frigidam; sequeretur, quod non inderentur morbis, sed potius ipsos generarent ratione aquæ crudæ admixtæ. Secundò, sapor ille amarus, & falsus non conseruaretur integer: sed debilis ualde redderetur, ob commixtionem aquæ dulcis frigida. Tertiò, aquæ illæ non essent perdurabiles, sed citò putrescerent: cuius tamen oppositum obseruamus fieri in huiusmodi aquis frigidis. nam bibi ego Aquarianam aquam, quæ centum annos fuerat seruata: attamen erat integerrima. quod non aliunde nasci arbitror, quam ex optima mixtione, quæ in huiusmodi aquis est facta. Et hinc ipse colligo, aquas eas thermæ, quæ frigida scatent; in suo ortu esse calidissimas: quoniam optima mixtio fit à calidissimo calore. Credendum est igitur, aquas etiam has frigidas habere uim medicam ob eandem causam, ob quam & illæ, quæ uel feruentissimæ, uel mediocriter calidæ, uel tepidæ erumpunt: nec non eas frigidas scateri, propter longum iter, quod faciunt, antequam è terra resiliant: quoniam per loca frigida transeuntes, amittunt continuè uapores calidos. Sequitur ita, ut descendamus ad thermalium aquarum naturam, earundemque mixtionem, & examinationem, enumerationemque eorum omnium, quæ cum thermalibus aquis commiscenit. de his igitur in sequenti capite.

Aqua Aquariana scater frigida: na etiam quedam alia in agro Pisano. Aquarum thermalium aliquæ cur scateant frigida secundum Aristotelis sententiam.

Aristotelis opinio non probatur, & quibus de causis.

Aquariana aqua diu perdurat integra, & quæ ob causam.

Aquas thermæ, quæ actu frigida scatent, in suo ortu esse calidissimas.

Gabrielis Falopii Mutinensis

AQUARVM THERMALIVM QVÆ SIT

natura, mixtionisq; modus cum ijs rebus, quas in se continent: & quæ, quotq; sint res illæ, quibuscum commiscantur. Cap. VIII.

Ostendimus hucusque thermæ, aquas perpetuò esse calidas: quia perpetuus sit ignis. ignem esse perpetuum diximus: quia perpetuò subministratur sibi novum pabulum. pabulum perpetuò subministrari: quia in subterraneis locis non desit id, ex quo possit gigni, atq; regigni. quinetiam apparuit, quo modo pabulum, seu materia illa fuerit accensa, & quid ipsa sit, & ubi calor, qui aquas calefacit, contineatur: & causam pariter reddidimus, cur aquarum aliæ frigida, aliæ calida, magis, minusve prorumpant. Ordo iam postulat, ut inquiramus, quænam sit talium aquarum natura, qualisq; ipsarum mixtura. Hoc autem fiet ex notitia eorum, quibus cum tales aquæ commixtæ sunt: & ideo quæ in ipsis continent, omnia sunt diligenter inquirenda, considerata, atque cognoscenda. Dicamus ergo primò, quòd quemadmodum bonitas, atque perfectio aquæ potabilis iudicatur ex puritate, & simplicitate; (quanto enim est sincerior, ac simplicior, ita ut rem nullam habeat commixtam, tanto est melior) ita quoq; perfectio, & bonitas aquarum thermalium iudicatur ex multiplicitate rerum, quæ in ipsis sunt: ita ut ea præstantior censeatur, quæ mixta magis est, & plura longè secum habet vel metalla, vel alias res commixtas. quoniam quanto pluribus cum rebus fuerit commixta; tanto etiam plures, ac varios morbos poterit profligare. ex quo apparet de natura aquarum thermalium esse, ut sint compositæ. unde colligatis, aquas illas, quæ calida scaturient, & dulces, ac potabiles sunt, & ad conficiendos panes, ad coquenda cibaria, conficienda fercula, & ad diluendum unum aptæ; colligatis inquam, tales aquas non esse thermæ dicendas, nisi improprie: quoniam nullam habent in se mixtionem, sed factæ sunt à natura non tantum ad usum medicum, quantum ad voluptatem, utpote ad detergenda, abluendaque corpora, ad sudandum, ad parandos cibos, & ad similes usus. Tales erant aquæ Gestanæ antiquitus uocatæ, ut ait Strabo in sexto libro Geographicon, quæ aquæ scatebant calida, erantque potabiles, ac prorsus dulces.

Tales

Aquæ potabilis perfectio iudicatur ex puritate, ac simplicitate: aquæ autem thermalis ex mixtione.

Aquarum thermalium natura pendet à mixtione.

Aquæ scatentes calida, & potabiles, cur non sint dicenda thermæ, seu medicata, nisi improprie.

Aquæ Gestanæ scatebant calida, & potabiles.

Tales quoque erant quædam aliæ in Magnesia, ut ait Aristoteles. Habemus & nos hac tēpestare huiusmodi aquas: qualis est illa balnei Sancti Ioannis in agro Lucēsi apud balneum de Corsena. illius enim balnei aqua suauius est, & dulcis, ut panē ex ipsa, fercula, & similia parent: calida tamen & ipsa scater. in Pisano quoque agro est balneum eiusmodi aquæ: qua calida erumpit, & potabilis. In agro etiam Senensi est fons talis, & facit balneum de Corneto, uel de Cornetis appellatum ab illis. Habemus & multas alias eiusmodi aquas, quæ non sunt omnino thermæ, balneares uē uocandæ, nisi improprie: quæq; factæ sunt à natura non ad usum medicum, sed potius ad delicias, & sunt ueluti aquæ decoctæ. Sed diceret aliquis. Hoc, quod tu dicis, ò Falopi, quod tales aquæ non sint ueræ thermæ, quia nullā habeant mixtionem; sed sint simplicissimæ, & potabiles; uidetur falsum: quoniam medici Hetruſci relegant multos ægros ad balneum illud in agro Pisano: similiter & ad balneum de Corsena: ita ut in Hetruria aquæ illæ sint in usu frequentissimæ. cuius quidem rei ipse sum optimus testis: uidi enim nonnunquam homines circiter centum ad balneum illud in agro Pisano. Dico, hoc fieri ob ignorantiam (parcant mihi quæso) illorum medicorum credentium, aquas illas esse mixtas, & ob id facere ad usus medicos: sed reuera decipiuntur. & ipsorum erroris causa est; quia uident aquas illas emollire, & consimiles effectus, maioresque edere; non animaduertentes, quod & balnea aquæ dulcis domi parata eandem habent uim: & si quando accidat, quod aqua illius balnei præstet maiores effectus, quàm balneum aquæ dulcis domi paratum; non est, quia aqua illa sit mixta, & medicata; sed quoniam, cum calida oriatur, eodem semper tenore calefacit: at si impensæ non parcens aliquis cōstrueret balneum domi, quod semper eodem tenore calefaceret; non minores profectò effectus ederet, quàm faciat aqua balnei illius. Accedit, quod agri, qui balneo illo utuntur, solent bis in die ingredi ipsum, matutina, scilicet, & uespertina hora, & duas, & tres horas singula uice in ipso manent. mirū ne igitur cuiuspiam uideri debet, quod ex illo balneo emolliatur lien, aliæque pars aliqua? profectò si tandiu quis maneret in solio aquæ dulcis domi parato, essetque aqua illa prius decocta, & eodem semper tenore conseruaretur calida; temperaret quidem, emolliretq;

Aque scæntes calide, et potabiles in Magnesia. Aqua balnei Sancti Ioannis de Corsena scætet calida, & potabilis: qualis quædam alia aqua in agro Pisano est, & alia in Senensi.

Aque scæntes calide, & potabiles utrum proprie sint uocandæ thermæ.

Medici Hetruſci accusantur de ignorantia.

emolliretq; ossa, nedum uiscera. Itaque dico, aquas potabiles, etiam si calidæ scateant, non esse uerè thermæ: & ideo eas omittamus, & loquamur de illis, quæ propriè, & uerè mixtæ sunt, & uariæ quidem mixtæ. nam cum sub tellure labantur, longumque iter faciant, antequam erumpant; transeunt per uarias res: & ideo necesse est, ut uarias etiam accipiant mixtiones. Si enim per terram aliquam transeant, quæ possit ex præterlabente aqua abradi; aliquid ex illa accipiant necesse est. Similiter si per saxa, si per succos, & denique per quot res abrasiles transeunt; cuiusunque etiam illius rei portionem suscipiunt: sed huius maiorem, illius minorem, secundum quod res hæc, uel illa est magis, minus uel apta à præterfluente liquore exedi, atque abradi. Et ideo non mirum est, si tales aquæ uarijs cum rebus sint commixtæ: quas res enumerabo singulas, si prius declarauero, quod non unicus, sed uariis est mixtionis in ipsis aquis modus: & quod non omnes thermæ aquæ habent tot res commixtas secum: sed aliæ plures, aliæ pauciores. hæc duo cum ostendero, res singulas enumerabo: quibus cum thermæ aquæ sunt commixtæ.

Mixtionis modi tres sunt in aquis therm.
Primus modus mixtionis in aquis therm.

Quod igitur ad primū attinet, tres modos mixtionis in thermalibus aquis reperio. aliqua enim sunt, quæ usque adeo habent secum commixtas eas res, quas continent; ut res illæ sint factæ unum & idem corpus cum aquæ substantia, & unica forma ex ipsis resultarit. & huiusmodi res, siue metallicæ, siue alię fuerint, non possunt ab aquæ substantia separari nisi longissimo tempore, & concoctione, mutatione uel superueniente ualidissima. talis mixtionis modus in aquis est ille, qui longā integritatem, & magnam aquis exhibet: easque diu perdurabiles reddit. qualis Aquariana nostra est aqua: qua cum ita commixtum est metallū, ut separari ferè nequeat. talis quoque est aqua nonnullorum fontium balnei Sancti Petri hic in agro Patauino. Similiter & aqua illius balnei, quæ Virginis dicitur, apud balneum montis Orthoni. Hic igitur est primus mixtionis modus, quem obseruo in aquis thermalibus. Alter uerò est, quod quædam aquæ sunt, quæ habent quidem metallā suscepta pariter in terræ concauitatibus inter fluendum: tamen metalla illa non sunt cum aquis illis benè commixta: ita ut ex metallis, & aqua resultet unum corpus, per unicam formam, ut diximus fieri in primò mixtionis modo: sed sunt potius

Mixtio optima est, quæ reddit thermæ aquas diu perdurabiles.
Aquariana aqua cur diu perduret integra.
Aquæ aliquot ad balneum S. Petri, & aqua Virginis cur diu perdurent integra.
Alter modus mixtionis.

tius cum aquis confusa. aquas autem, quæ hoc modo non uerè mixta, sed confusa habent in se metalla; plures habemus: & inter alias est Aponitana, quæ nunc maximo in usu (ut notis) est, & celebrata: fuitq; etiam non parum antiquitus, ut proprio loco dicemus. Aqua igitur ista habet in se plura metalla, sed confusa potius, quam secum uerè commixta: ut ex hoc patet. quoniam aquæ, quæ propriè, & uerè dicuntur habere metalla secum commixta; (uerè cōmixta dico ita, ut quælibet minima pars aquæ mixta sit cum minima quaque particula metalli, hoc enim ad ueram mixtionem requiritur) non euomunt metalla ipsa in se cōmixta, cum primum eruperint: at in aqua Aponitana uidemus hoc, quod statim cum eruperit; euomit calcarium lapidem, quem in se continet: ut uidere est in illo aquæductu, per quem aqua ducitur ad molendinum, & in omnibus illis locis circa ipsum fontem. Si itaque aqua Aponensis haberet uerè secum commixtum lapidem illum; statim cum resilierit, non excerneret ipsum, uel ipsius ramenta. & hinc colligo Aponitanam aquam esse in secundo modo mixtionis. Idem quoque est dicendum de aqua balnei magni Sancti Petri: nam & aqua illa, cum primum resilierit, excernit ramenta cuiusdam rubricæ: quod non fieret, si rubrica illa esset uerè commixta cum aquæ substantia. Talis etiam est aqua balnei de Corsena: nam & ipsa statim cum eruperit ex cuniculis, relinquit ramenta quædam lapidis marmorei, quæ ramenta tandem abeunt in stirias. Secundus igitur mixtionis modus est, quando metalla non uerè commiscuntur, sed confunduntur cū aquæ substantia. Tertius est inter utrūq; medius. nam sunt quædam aquæ, quæ partim sunt uerè commixtæ cum rebus, quas continent: partim non commixtæ, sed confusæ. qualis est Aponitana aqua, ne aliena exēpla petamus. nam in hac aqua calcarius lapis non est commixtus, sed confusus, ut supra diximus: sal autem (nam & ipsum continet) est uerè cum ipsius aquæ substantia commixtus: ita ut nequeat ab ipsa separari, nisi tota aqua euaporet, uel tota per coctionem absumatur: tunc enim sal remanet in fundo ollæ, in qua aqua fuerit cocta. Lapis uerò calcarius: quia nō est cōmixtus, sed confusus; statim cum aqua eruperit ē cuniculo; excernitur, & ab aqua separatur. Talis quoque est aqua balnei magni Sancti Petri: quia & ipsa uerè miscetur cum sale: cum rubrica

Aponensis aqua est in maximo usu, & celebris olim.

Aponitana aqua quæ mixtionis modum in se habeat cum ijs rebus, quas continet.

Aqua Aponensis statim cū eruperit, euomit calcarium lapide: aqua uerò balnei magni Sancti Petri euomit rubricam quandā.

Aque balnei de Corsena, statim cum resilierit, euomit ramenta marmoris.

Tertius modus mixtionis.

Aponitana aqua est optime mixta cum sale, quod continet. cum lapide, aut calcario est confusa.

Aqua balnei magni Sancti Petri

brica

Gabrielis Falopii Mutinensis

tri est optime
mixta cum sale,
cum rubrica ue
rò confusa.

Aquarii ther-
malia cur alie
proprie, alie im-
proprie sint mix-
tae cum rebus,
quas in se con-
tinent.

Mixtionis effi-
ciens causa est
calor.

Calor quomodo
sit in causa ua-
rietatis mixtio-
nis, ut alia uere
mixta, alia cōfu-
sa esse dicantur.

Elfa fluuius in
Hetruria: unde
Vallis Elfae.

Sena torrens sca-
tet succo quodā
lapideo, uel ra-
mentis lapideis,
ideo plantae in
ipso lapidescunt
circa superficiē.
Succus lapideus
cur non sit uere
mixtus, sed con-
fusus cum aqua

Senae torrentis.
Rancolanū ca-
stellum propē

Senam urbem.
Aguascatentes
propē Rancola-

num, habere se-
cum succum la-
pideum uere cō-
mixtum, unde
colligitur.

Plante aliqua
alitur succo la-

brica uerò illa, quæ ochrę naturam sapit, ochra tamen non est;
nō est uerē mixta, sed cōfusa. Caterū diceret aliquis. Vndenā
prouenit, ut nonnullæ aquæ sint propriē commixtæ cum ali-
quibus rebus, cum aliquibus uerò confusæ? Si huius rei cau-
sam uolumus rectē inuestigare, & cognoscere; opus est, ut tri-
plicem causam uobis proponam. Primò itaq; propono cau-
sam efficientem, quæ uel nullo modo adest, uel debilis est, uel
ualida. talis autem causa est ipse calor: qui concoquēdo agit.
ea enim, quæ debent misceri; necesse est, ut alterentur à calo-
re, & fiat ueluti elixatio quędam: qua elixatione materia col-
liquatur, & fit mixtio. Dico ergo, quòd causa ista efficiens,
quæ calor est; sæpe est in causa huius uarietatis, quòd quędam
metalla sint uerē commixta cum aqua, quędam confusa. Si
enim calor non sit tantus, quantus requiritur; non efficit ue-
ram mixtionem. hoc perspicuum esse uobis magis poterit, si
quando facietis iter per Hetruriam: nam in ualle quadā præ-
terlabitur Elfa fluuius, à quo etiam uallis illa nomē accepit;
& in uicino colle est castellum ab eo Collis appellatum, supra
quod oritur flumen illud limpidissimum: quòd quidem flu-
men cum paruo spatio fluxerit, recipit in se torrentem Sena
uulgò dictum: qui torrens scatet quodam lapide, qui confu-
sus est cū illa aqua: ut ex eo patet, quoniā, & ligna, & herbæ, &
omnia, quæ in aqua illa māsierint, circumcirca superficiem la-
pidescunt. quod non alia certē ratione fit, quā quia simul
cum aqua fluit & succus lapideus, qui non est cum aqua illa cō-
mixtus, sed confusus ob hanc rationem: quoniam aqua illius
fluuij frigida est. frigiditas autem non efficit mixtionem: sed
calor. quòd autem ob defectū caloris succus ille lapideus non
commisceatur cum aqua illa; constare hinc potest, quòd apud
Senensem urbem est castellum, Rancolano, uulgò dictum: & in
colle propē illud castellum sunt gemini fontes scatētes calidi:
quorum fontium aqua utitur incolæ illi ad uarios usus, & in-
ter cæteros ad uoluendas molendinares rotas. canales autem
illi, per quos aqua fluit ad rotas uoluendas; replentur cype-
ro, iuncis, & alijs herbis: ita ut necesse sit, quarto saltem quo-
que anno, canales illos expurgare ab illis herbis: quas herbas
si projiciant in solum, inibiq; relinquunt; lapidescunt omnes:
quoniam cum aqua illa est commixtus succus lapideus, quo
herbæ ipsę in canalibus nutriebantur. cum enim succus ille sit
uerē

uerè cum aqua substantia mixtus; non poterant herbae pro alimento succum illum attrahere, quin simul etiam attraherent aquam, & propterea in aqua ipsa non lapidescebant: eò, quòd aqua esset impedimento. Nec mirum uobis uideatur herbas nutriri succo lapideo, quoniam & corallus planta est: quae tamen cum ad maturitatem peruenerit, lapidescit: quoniam succo lapideo alitur. ita & iunci illi, & aliae herbae ex canalibus illis extractae, in terramq; proiectae, cum fuerint excitatae, lapidescunt: quoniam alebantur lapideo succo. quòd autem hoc sit uerum; patet: quia in eo solo sunt & aliae plantae, quae non fuerunt extractae ex illis canalibus, & non lapidescunt. colligo itaque hinc, cum aqua illorum fontium esse uerè commixtum succum lapideum: quoniam & ibi calor est, qui potuit mixtionem facere. in aqua autem fluij dicti succus lapideus est confusus, & non uerè cum aqua commixtus: quoniam ibi deficit calor mixtionem faciens. Sed animaduerratis, quòd non ob id colligo, omnes aquas calidas habentes in se lapides, esse uerè cum lapidibus illis commixtas: neque enim solus calor ad ueram mixtionem efficiendam requiritur, sed etiam mora: licet calor sit, qui uerè miscet; non ob id tamen omnis calor est in causa uerae mixtionis: sed, ut dixi, requiritur mora, ut uidelicet tandiu perduret actio caloris concoquentis, quādiu requiritur ad ueram mixtionem efficiendam. & hac de causa crediderim Aponitanas aquas non esse commixtas, sed confusas cum lapide illo calcari, quem euomunt: quoniam non tādīu aquae manent, & morantur sub terra, quā diu requiritur ad bonam mixtionem. unde licet calor agens in locis illis subterraneis agat, & ualide quidem in lapideum illum succum, ut ipsum aquae commisceat; tamen quia aqua citius erumpit è terra, quā par sit; ideo non potest à calore succus ille cum aqua commisceri, sed remanet cum ipsa confusus.

Duplex igitur hucusque assignata est causa uerae mixtionis, calor, scilicet, ualidus, & mora opportuna: & ita, ut fiat bona mixtio metallorum cum aquis, requiritur primò calor ualidus: secundò mora ad talem actionem opportuna. Sed insurgeret uestrum aliquis dicens. Sunt nonnullae aquae, quae utraq; hanc conditionem habent, nec tamen sunt uerè commixtae cum metallis ijs, quae continent in se: quales sunt aquae balnearum illorum, quae Lacones dicuntur. nam aquae illae sunt feruentissimae,

pideo: ideo lapidescunt.

Corallus quare maturescens lapidescat.

Calor est, qui uerè miscet.

Mora agentis, id est caloris in materiam misibilem, est altera causa ad mixtionem concurrens: et quomodo ratione mora, uariet mixtiones.

Aponensis aqua cur non sit uerè mixta cum lapide calcari.

Laconia aqua ne Volaterrano

pro sunt feruē
tissima, euomūq;
cōtinuē sulphur.

Reuēquē uē
rē, & quē non
uēre cum aquis
miseri apte na
tae sint.

Metalla proprie
dicta nō possunt
cum aquis uēre
misceri.

Lapides.
Oleaginea, et pin
guia nunquam
miseri cum aquis.
Succi concreti.

Terrae.

Sulphur est de
is, quē nunquā
uēre miscentur
cum aquis.

feruentissima, & semper quidem feruentissima: nunquam
tamen uerē commiscetur cum sulphure in ipsis cōtento, sed
ipsum continuē euomunt: ita ut circumcirca illa balnea sit co
piosum sulphur. Præterea in Aponitana aqua est lapis, & sal.
& utrūque eliquabile: & supra diximus sal esse uerē cum aqua
illa commixtum, lapidem autem esse confusum. quomodo er
go, diceret aliquis, probabis tu, o Falopi, quod diutius sal fue
rit cum aqua, quando calor in locis subterraneis tentabat
mixtionem; quā fuerit lapis ille? certē nullo modo poteris
probare: ergo nō magis sal, quā lapis deberet esse cum aqua
illa commixtum, cum idem agens, eademq; sit mora. Vera cer
tē hæc sunt: & ideo cognoscēda est tertia causa ad uerā mixtio
nem efficiendam concurrens. & est, ut cognoscamus, & digno
scamus materiam miscibilē à non miscibili. Quædam enim
sunt materiæ, quas aqua præterlabens erodēdo, abradēdo uē
in sese accipit: quæ tum sunt ineliquabiles, ita ut si mille an
nos calor in eas ageret; nunquam eas cum aqua uerē misce
ret: talia sunt metalla uera & pura. Quædā aliæ materiæ sunt,
quæ eliquari, dilui, & concoqui possunt, sed tardē: idē & tar
dē miscentur. huiusmodi sunt plures lapides. Aliæ materiæ
sunt, quæ licet sint molles, & liquidæ, nunquam tamen possunt
cum aqua commisceri: qualia sunt oleaginea, & pingua om
nia, ut sulphur, bitumen concretum, bitumen dilutum, seu
liquidum, & similia: quæ si decem annos unā cum aqua coxe
ris, nunquam miscebis: quoniam unētiosa sunt. Quædā aliæ
materiæ sunt, quæ eliquantur, facilē concoquantur, & facile
etiam commiscetur: quales sunt succi omnes cōcreti, ut sal,
& reliqui: & quales sunt etiam quædam terræ. Quando igitur
dicebatur, quod Laconum balneorum aqua in agro Volater
rano non commiscetur cum sulphure, etiam si adsit calor in
tensissimus, & perpetuō quidem adsit: dico, quod non commi
scetur: quoniam sulphur est de genere eorum, quæ nunquam
uerē commiscetur. Ad alteram uerō instantiam, de aqua
Aponitana; dico, quod quāuis lapis calcarius possit eliquari;
tamen tardē admodum eliquatur, & longē quidem tardius,
quā sal: & ob id cum illa aqua commiscetur sal, non autem
lapis. nam mora caloris agentis est tanta, ut possit misce
re sal, & non lapidem, cum lapis difficilior multō, quā sal, e
liquetur: & ita tertio loco requiritur, ad hoc ut fiat uera mix
tio,

rio, aptitudo materiæ ad eliquationem. Quare omnes mixtio-
nes pendent à triplici causa, scilicet à calore, à mora, & ab ap-
titudine materiæ ad eliquationem. Habito quot modis a-
quæ thermæales misceantur cum ijs rebus, quas in se cōtinent;
& quot cōditiones requirantur ad ueram mixtionem; sequi-
tur, ut agamus de materia multiplici, quæ cum aqua miscetur:
pariter & eorum, quæ cum aquis miscentur, naturam inuesti-
gemus. nam quemadmodum sunt plures terræ species in toto
orbe, ita & plures sub telluris cortice sunt, quæ à præterfluenti-
bus aquis possunt abradi, & cum ipsis simul misceri. & hinc
est, quòd aquæ thermæales sunt cum uarijs terræ generibus cō-
mixtæ. & quoniam non solum uariæ telluris species, sed & ua-
pores, & succi, & metalla in subterraneis cauernis reperiuntur;
ideo aquæ thermæales habent secum commixta omnia in ca-
uernis terræ latitantia, per quæ transeunt, & abradi, commi-
scerique possunt. Sed eorum, quæ in aquis continentur, pri-
mum locum obtinent uapores, exhalationes dicti: qui uapo-
res plurimi gignuntur in terræ cauernis, adiuuante calore sub-
terraneo, & cœlesti etiam, ita ut continuè generentur, & per-
petuò in illis locis sint. Secundò, in illis locis reperiuntur mul-
ti succi, qui etiam perpetuò generantur, & conseruantur, ita
ut & perpetuò etiam cum aquis commisceantur. Tertiò, sunt
uariæ species metallorum: nam & ipsa in aquis reperiun-
tur. Quartò, sunt lapides tùm communes, tùm pretiosi.
Quintò, & ultimò, sunt terræ omnes. Hæc sunt, quæ in terræ
cauernis reperiuntur, & possunt cum aquis commisceri, ut re-
etiam uera misceantur: ut ostendam, & primò de uapori-
bus. Dico itaque, quòd aquæ medicatæ uocatæ, quæ excedūt
naturam aquæ simplicis, & potabilis, misceantur cum ua-
poribus, ita ut ratione illorum uaporū uarios edant effectus.
uaporum autem, seu exhalationū duplex genus reperio. omit-
to differentiam illam uaporum, quòd alij sint sicci, alij humi-
di: nam præter hanc differentiam, reperio aliā. quia alij sunt
uapores ueneni, & noxij, alij salubres, siue modo isti uapo-
res sint sicci, siue humidi, nihil in præsentia refert. sat est, quòd
alij sunt maligni, & ueneni; alij benigni, & salubres: & utro-
que hos uapores constat è terra egredi. quòd noxij, & uene-
nati gignantur sub terra non opus est probatione à pestilen-
ti epidimia accepta, nec à mixtione multiplici, quæ in sub-
terraneis

*Mixtio quæli-
bet pendet à tri-
plici causa, à ca-
lore, à mora, &
ab aptitudine
materiæ misce-
ntis.*

*Reverum, quæ in
subterraneis re-
periuntur locis,
et possunt in a-
quis recipi, sunt
quinq; genera:
uapores, succi,
metalla, lapides,
& terræ.*

Vapores.

*Vaporū secun-
dus genus uene-
nosum, & salu-
bre.*

*Vapores tū uir-
ulentos, tum be-
nignos in sub-
terraneis*

terraneis locis
reperi.

*Vapores ueneno-
sos misceri cū
aquis, et interi-
mere animalia.
Lacus in Ger-
mania enecās pi-
sces statis tempo-
ribus: & qua
de causa id fiat.*

*Vapores leni-
gnos misceri cū
aquis.*

*Aqua in agro
Parmensi arri-
piens flammam.*

*Vapores bitumi-
nosi cum aquis
mixti.*

*Lutus Sancti
Bartholomei bi-
tuminosis uape-
ribus refertus.*

*Vaporem sul-
phureum cum
aquis misceri.*

*Aqua sulphu-
rea dupliciter di-
citur sulphurea,
proprie, & im-
proprie.*

terraneis locis fit: nec opus est auctoritate ueterum, qui omnes id farentur. sed tantum dicam, quòd tales exhalationes pessimæ cōmiscantur aquis; & quòd enecant animalia, & præsertim pisces. nā in Germania propè Salam fluuium est lacus aquæ purissimæ: quæ aqua quibusdam statis temporibus commiscetur cum quibusdam malis uaporibus, ita ut omnes, qui in ipsa sunt pisces enecet. quod certè nō alia ratione fit, quàm ob admixtionem uirulentorum uaporum: quia si ratione alterius qualitatē id fieret; appareret aliqua mutatio in illa aqua: sed hoc non est, immò aqua tunc, quando pisces interficit, purissima est, & limpidissima; ea propter necesse est fateri, quòd illud fiat ratione malorum spirituum, qui cōmixti sint cum aqua. quod inde etiam fit perspicuum: quia infectio illa subito fit, subitoq; cessat. apparet itaque uapores uenenosos commisceri cum aquis. quòd etiam id fiat de uaporibus salubribus, quales sunt bituminosi; ostendit aqua illius fontis, qui est in agro Parmensi: nam aqua illa est usque adeo bituminosis uaporibus referta, ut ex flamma uix sibi admota accendatur; nec potest flamma in ipsa aqua accensa extingui aqua, alio uel liquore, sed solum uento, uel panno aliquo. unde colligo aquas illas habere in se plurimos uapores bituminosos: qui uapores eleuantur à uena bituminis bullientis in locis illis subterraneis. Sed ad quid aliena, & remota inquirere exēpla? cum adsint propinqua, & uelut domestica. nam habemus hic in agro Patauino balneū Diui Bartolomei uocatum: ubi & aqua, & sub aqua lutus est: & uterque scilicet lutus, & aqua, refertus est uaporibus bituminosis, & præcipuè lutus, ita ut uideatur potius materia bituminosa, quàm lutus. Nec bituminosus tantum uapor, sed & sulphureus cum aquis commiscetur: qui uapor sulphureus, melius etiam omnibus alijs commiscetur cum aquis: ut perspicuum esse potest ex illis aquis, quæ sulphurata ab istis dicuntur, eò quòd sulphuris halitus habeant in se cōmixtos: sed improprie, mea sententia, uocantur sulphurata, uel sulphurea. Et ut hoc intelligatis; debetis scire, quòd aqua dicitur sulphurata, uel sulphurea dupliciter. Vno modo, quia habeat secum commixtam sulphuris substantiā, siue sulphur illud sit sub forma solida, & compacta, siue in ramentis, siue alio modo. & hanc aquam dico uerè ac proprie nominari, ac nominari debere sulphuratam: quia ratione substantiæ

stantiæ sulphuris, quam habet; edit effectus sulphuris: ut infra
 declarabimus. Altero uerò modo aqua dicitur sulphurata,
 non quia habeat micæ, uel ramenta, uel substantiam solidam
 sulphuris; sed halitus tantum sulphureos: quorum halituum ra-
 tione talis aqua edit quoque sulphuris effectus eosdem, quos
 uerè sulphurata, dumodo quis utatur ipsa calida, ut scatet. at
 si refrigeretur, & mox iterum incalescat, non præstat eos usus
 sulphuris, quos antea: quoniam amisit iã uapores sulphureos.
 & si emollit, ac digerit; id efficit potius ratione caliditatis
 iterum susceptæ, quàm ratione halituû sulphureorum, qui ex
 ipsa penitus euauere. quia cum primum tales aquæ refrige-
 scunt, amittunt sulphuris uapores omnes, ita ut nec odorem,
 nec saporem, nec quicquam aliud sulphuris præferant. & in
 hoc differunt aquæ uerè, ac propriè sulphuratæ, ab ijs, quæ im-
 propriè sulphuræ dicuntur. nam illæ, quia habent in se sub-
 stantiam ipsiusmet sulphuris, semper, siue calidæ, siue frigidæ
 fuerint, redolent sulphur, habentq; sulphuris uapores: ideoq;
 semper etiam effectus sulphuris edunt. hæc uerò, idest, quæ ha-
 bent tantum uapores sulphureos, dum sunt calidæ, & in pro-
 prio, naturalique fonte; habent odorem. & cætera sulphuris:
 & sulphuris effectus præstant: cum uerò refrigerantur; amit-
 tunt quicquid sulphuris habent. unde illæ sunt perpetuò sul-
 phuræ: istæ uerò ad tempus, hoc est quâdiu seruant calidita-
 tem acquisitam sub terra. & hoc modo, scilicet improprie
 Aponitanæ, & Patauinæ aquæ omnes dicuntur sulphuratæ: quia
 omnes habent uapores tantum sulphureos admixtos. excipio
 tamen aquam fonticuli in balneo Diui Bartolomei: quæ nec
 propriè, nec improprie dicenda est sulphurea: quia licet cali-
 da sit, nihil tamen sulphuris habet. aliæ uerò omnes sunt qui-
 dem sulphuræ uocandæ, sed improprie, ut dixi: quoniam non
 substantiam, sed uapores duntaxat sulphuris in se habent. Sed
 diceret aliquis. Animaduertas, qd hæc tua opinio, quod aquæ
 Patauinæ sint sulphuræ improprie, & qd refrigeratæ, moxque
 iterum calefactæ, non edant eosdem effectus, quos antea, dum
 propriam caliditatem sub terris acquisitam habebant; ad-
 uersatur omnibus his medicis. Respondeo, quod & ipse id
 scio: sed opus esset, ut ipsi non essent addicti auctoritati alicu-
 jus, at aliquando, ut ego feci, ueritatem inquirerent: & certò
 scio, quod cognoscerent, has aquas refrigeratas, & iterum ca-

*Aquæ uerè sul-
 phuræe quo mo-
 do differant ab
 ijs, quæ improprie
 sulphuræe
 sunt: et quomo-
 do ei dignoscan-
 tur ab inuicem.*

*Aquæ Patauinæ
 omnes sunt
 sulphuræe im-
 propriæ, excepta
 aqua fonticuli
 S. Bartholomei,
 quæ nec pro-
 prie, nec improprie,
 dici potest
 sulphurea.*

*Medici Patani,
 ni accusantur
 de ignorantia,
 ac negligentia,*

D lefactas

Gabrielis Falopij Mutinensis

lesactas non edere eosdē effectus sulphuris, quos antea non negarim tamen ego ipsas etiam refrigeratas habere uim calefaciendi: uerum huiusmodi uim non habent, cum sunt refrigeratae, ratione sulphuris: sed calefaciūt, quia æger utitur ipsas actu calidis: & ratione etiam salis. non tamen emolliunt, nec caput offendunt, ut prius, quàm refrigerarētur, faciebant, ratione halituum sulphureorū: quos halitus Patauina ista aqua habent non ideo, quia bulliant in metallo ipso sulphureo; sed quoniam transeunt supra loca, sub quibus ebullit sulphar: ex quo efferuntur uapores ad cuniculos, & cum aqua miscentur.

Aquae Patauinae unde habeant uapores sulphureos.

Uapores, qui cum aquis reperiuntur commixti sūt, triū generū, uenenosi, bituminosi, et sulphurei.

Succi, qui cum aquis miscentur. Succus liquidus quid.

Alumen liquidum.

Naphtha. Succus lapideus. Succus concretus quid.

Alumen salsile, uel rotundum.

Sal.

Calcanthum.

Succi, qui cum aquis miscentur sunt uel ueneni, uel benigni. Succi ueneni cum aquis mixti sunt trium generum.

Igitur aqua miscentur primò cum uaporibus: qui uapores sunt duum generum, maligni, & benigni. & benigni sunt adhuc in duplici differentia. nam alij sunt bituminosi, alij sulphurei. tria enim hæc tantum uaporum genera obseruaui esse cum aquis commixta: non nego tamen, non posse reperi aliquod aliud genus uaporū, quod aquis thermalibus commisceatur: sed ego non reperi aliud. non repiri dico nec scriptū, nec experiētia, proprijs uel oculis. Alterum genus eorum, quæ diximus contineri in aquis, est succus quilibet, siue concretus, siue liquidus sit. liquidum succum uoco materiam compositā in uisceribus terræ: quæ materia, etiā si liquida sit: non potest tamen dici aqua, ratione mixtionis. tale est alumen liquidum. est enim materia liquida actu, & mixta. huiusmodi quoque est naphtha, & succus lapideus, qui est ueluti lapis eliquatus, & cum refrigeratur, concreuit. Concretum autem succū appellamus materiam omnem faciliē eliquabilem ab humido, quæ præterea habeat in se nitorem, seu luciditatem aliquam. huiusmodi est alumen rotundum, uel scissile uocatum: nam statim affusum aqua eliquatur, & habet in se luciditatem quandam. Concretum etiam succum uocamus hoc eodem modo sal: quia liquatur facile ab humido, & splendet aliquo modo. huiusmodi etiam est omne calcanthi genus. Hi sunt succi, qui miscentur cum aquis, & reddunt ipsas medicatas: & quemadmodum uaporum alij sunt ueneni, alij benigni; ita & succorum, qui cum aquis miscentur, alij sunt benigni, alij uirulenti. & uirulenti adhuc sunt trium generum. alij namque mixti cum aqua enecant solum bruta animantia, & præcipuē aues. alij alunt bruta, & necant homines tantum. alij interimunt homines, sed tantum, si aquas gustent, uel in ipsis sese abluant.

abluant. Quod aquæ reperiantur, quæ habeant succos uirulentos primi generis; testis est Agricola: qui dicit in Germania in Helpogano reperiri fontem repletum aqua acida, quæ non homines interimit, quinimmo plurimos ulus eis præstat; sed aues tantum: cuius effectus ratio refertur non in aquam, sed in succum, quem ipsa habet perpetuò commixtum: & succus ille ita malus est, ut si auis aliqua aquam illam gustauerit, statim intereat. Refert etiam idem Agricola, quod Ochra fluuius, qui est ad montem Ramebur, recipit in sese riuiulum scatentem è monte illo: & cum primum riuiulum illum receperit; statim omnes pisces necat, etiam si uix aquam illam attigerint. quod non alia de causa fit, nisi quia aqua illius fluuij recipit uenenosum aliquem succum ab aqua riuiuli. Quod & aqua habens succum alterius generis reperitur; ostendit aqua Stygia in Arcadia: & fons ille in Lydia, qui stagnum Nympharum est uocatus: quæ aquæ nutriunt pisces, & homines duntaxat enecant. In Armenia quoque teste Plinio, & Seneca in tertio quæstionum naturalium est fons, qui idem efficit. Quod tertio loco reperiantur aquæ, quæ solum in potum assumptæ, uel in usum balnei adhibitæ, interimant; fidem nobis facit Vitruuius in suo octauo lib. ubi refert, quod circa Terracinam, Italiæ urbem erat, olim fons Neptunius appellatus: cuius aqua statim epota faciebat homines dementes, deinde eos interimibat. quem fontem, inquit, superiores illi homines obduxere limo, ne tanto esset maleficio. Addit etiam, quod in Thracia est lacus Cychros dictus: cuius aqua quisquis utitur uel pro balneo, uel gustando ipsam, moritur. quod & Seneca, & multi alij confirmant. Fuere aliqui, qui tentarunt inuestigare causam uenenosæ huius naturæ, & qualisnam succus esset iste, qui tam malos ederet effectus: & tandem dixere, quod uel est ex calcantho, uel ex cadmia erodente, uel ex succo lapideo, uel ex omnibus istis simul: ita ut secundum ipsos aquæ illæ interficiant animalia, quia habeant in se, uel succum calcanthi, uel succum cadmiæ erodentis, uel succum lapideum, uel succum mixtum ex illis tribus. Sed qui ita existimant, decipiuntur: quoniam multas habemus aquas, quæ habent succum lapideum, quæ tamen non modo non interficiunt, sed potius uarios usus humano generi, atque etiam brutis animalibus præstant: qualis est aqua illius fluuij in Hetruria, qui flu-

Aqua acida in Germania hominibus salubris, et utilis: auius autem pernicio-sa, et mortifera.

Aqua in Germania enecans pisces.

Aqua Stygia in Arcadia, & aqua stagni Nympharum in Lydia, & aqua fontis in Armenia, piscibus salubris, & alimentum, hominibus autem uenenum.

Fons Neptunius circa Terracinam urbem, cuius aqua homines, qui eam biberent, primum ad demetiam, mox ad mortem ducebat.

Lacus Cychros in Thracia, cuius aqua homines interimat.

Aqua habens succum lapideum salubris est, et utilis hominibus, etiam nonnullis. Elfe fluuij aqua

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aponensis, et
de Corsena ha-
bet lapid. succū.
Aque calcātho
se hoibus utiles,
aduersus quosdā
Aqua calcātho
sa in agro Vola-
terrano in bal-
neo ad morbum
appellatū.*

*Succi benigni,
salubres.*

*Succus lapideus
frequenter, &
multus in aquis
reperitur, et du-
pliciter mixtus.
Balneū Ranco-
lani, et Aponēse
habent succum
lapideum, sed
diuerso modo
mixtum.*

*Succus lapideus
quid sit, et qua-
re succus dica-
tur, & quare
lapideus.*

*Aquarum aliæ
habent lapidis
ramenta, aliæ la-
pideum succum:
et quō hæ ab il-
lis dignoscantur.*

uius Elsa uocatur: qualis quoque est aqua Aponitana, aqua balnei Corsenæ, & multæ aliæ. Habemus quinetiā aquas, quæ calcanthi succum habent admixtum: qualis est aqua illius balnei, quod uulgo dicitur, Bagno al morbo, in agro Volaterrano: quæ tamen aqua tantum abest, ut necet, ut ad paranda edulia, ad balnea conficienda, maxime sit idonea: assumitur etiam in potum, & ad alios plerosque usus adhibetur. De succo cadmiæ non habeo quid dicam. Sed sat sit uobis scire, quæ aquæ illæ interficiunt ratione uirulent i succi, quem habent cōmixtum: & quod sunt medicatæ. quisnam postea sit succus ille; non est inquirendum: quoniā solus Deus nouit hoc. Omis- sis itaque succis uenenosis, & malis, dicamus de benigniori- bus: qui mixti cum aquis uarios usus præstant generi huma- no, & præcipuè in re medica. Inter bonos igitur succos primū locum obtinet succus lapideus: qui frequenter, & copiosissi- mus in aquis thermalibus reperitur. cuius rei fidem faciunt balnea Aponitana, & balnea Rancolani uocata. Sed sciendum est, ut supra etiam adnotauimus, quod succus iste lapideus dupliciter cum aquis medicatis miscetur. aliquando uera & propria mixtione: ita ut si aqua illa attrahatur à plāta aliqua pro sui alimento, simul, & semel attrahitur & succus lapideus: quo deinde fit, ut planta lapidescat. aliquando autem non mi- scetur, sed potius cum aqua confunditur: & ideo si aqua à planta attrahatur; non attrahitur cum ipsa succus, & per con- sequens non lapidescit planta. Primò itaque modo mixtionis succus lapideus est in balneo Rancolani. Secundo autem mo- do reperitur in balneo Aponitano. Et, ut sciatis, per succum lapideum intelligo humorem quendam optimè elaboratum, & coctum, genitum ex materia lapidosa: qui humor, seu suc- cus siccescens uertitur in lapidem. & uocatur succus, quia est humidæ substantiæ. uocatur præterea lapideus tūm quia ex materia lapidea est factus, tūm quia, cū siccat, abit in lapi- dem. Verum aduertendum est, ac sciendū, quæ aquarum aliæ ha- bent succū lapideū, & illum uel mixtum optimè secum, uel confusum: aliæ non succum lapideum, sed ramenta lapidum habent per totam sui substantiam disseminata, ac dispersa: & tam illæ, quæ habent in se succum lapideum confusum, quàm quæ continent lapidis ramenta, edunt lapides: ut constat ex balneo Aponitano, & ex balneo de Corsena. nam circa parie- tes

res fontis balnei Aponensis cōcrefcit lapis: quoniam aqua illa habet in se succum lapideum confusum. idem quoque fit circa canales balnei de Corsena: quia in illa aqua dispersa sunt ramenta, & minima particula lapidis. Sed quo modo (dicetis uos) cognoscemus, an aqua hæc, uel illa, habeat in se succum lapideum confusum; an uerò lapidis minutissima ramenta? Dico, quòd dignoscitur ex substantia illius lapidis, qui excernitur, & concrefcit: nam lapis, qui concrefcit ex succo, in superficie est glaber, & leuis, idest politus, atque æqualis. qui uerò ex ramentis lapidis coagulatur, habet partem superficialē aspersam, & inæqualem: & si frangatur, est spongiosus, habetq; foramina plurima. Alter succus benignus, qui in aquis reperitur, est bituminosus, uel napheticus: sed huiusmodi succus oleagineus nunquam uerè miscetur cum aquis, sed confunditur: & ita quandoque confunditur, ut difficile sit ipsum ab aquis separare. quòd autem bituminosus succus reperiatur in aquis thermalibus, indicant fontes illi, qui sunt in nostro agro Mutinensi in monte Gibbo, uel Zibbo uocato. Præterea, ut ait Vitruuius lib. 8. cap. 3. aqua fluuij Liparis erat adeo inuncta oleo, ut inungeret corpora natatium: & oleum illud credo nō esse aliud, quàm bitumen. unde cum legitis apud Pausaniam, quòd quidam puteus erat tinctus pice; per picem credo intelligendum esse de specie bituminis nigra. Addatis, quòd Plinius in lib. 3. cap. 2. ait in Baiano agro extitisse quosdam fontes, qui habebant admixtum bitumen. Tertius succus, qui admiscetur thermalibus aquis, est succus salis. uerum cum plures sint salium species; ita & aquarum salis succum in se habentium plures sunt differentiæ. nam salium quidam sunt acres ualde, & maximè saliant: ideo aquæ, quæ huiusmodi salis succum continent, sunt ualde salæ: cuiusmodi est aquæ balnei montis Catini, in agro Pistorienfi. In agro etiam Volaterrano sunt multi fontes medicati, & ita falsi, ut salis multa quantitas ex aqua illa fiat: alia est species salis mitior, nec ita acris: cuius salis succum quæ habent aquæ, sunt etiam mitiores, cuiusmodi est Aponitana aqua. Tertia species salis est omnium mitissima, & ueluti insipida: & pariter aqua, quæ huius salis succum habet in se mixtum, est mitissimè salsa, qualis est aqua balnei Sancti Petri, Sanctæ Helenæ, & reliquorum balnearum existentium in hoc agro Patauino, Aponitano balneo ex-

alimula

Succus bituminosus.

Succi oleaginei nunquam cum aquis uerè miscentur.

Aquæ bituminosæ in agro Mutinensi.

Aqua fluuij Liparis bituminosæ. Puteus, tinctus pice, idest, bitumine nigro.

Aquæ bituminosæ in agro Baiano.

Succus salis.

Salium differentiæ multiplices: una & aqua salse.

Aqua balnei montis Catini: et quedam alia in agro Volaterrano sunt maxime salse.

Aponensis aqua est mediocriter salsa: alie uerò Patauine om-

D 3 cepto.

Gabrielis Falopii Mutinensis

ues parū admodum falsæ sunt.

Aquariana aqua minimè ferè habet sal-sedinem.

Aqua balnei de Corsina hêt sal-gemmè admixtū.

Succus nitrosus multiplex, et ubi nitrosequæ sirt Aquæ puteolanae nitrosa ualde.

Succus aluminosus.

Aquæ aluminosæ ubi.

Aqua balnei. Michaelis aluminosa.

Aqua Vilessis, & multæ aliæ in Etruria, aluminosæ.

Balnea Patavinæ nō habent in se alumen.

Succus aluminosus non cōcre-scit ubique: ideo difficilis cogniti.

Alumen scissile cōcre-scit circa balnea Puteolanæ.

Succus calcanthi. Calcanthi species quot, & quæ.

Sori, missi, chalcitis, nec calantheria calcanthi sūt species.

Calcanthi una specie corrupta, fissile gignitur alia.

cepto. Differunt etiam sales ratione substantiæ, uel compa-
ctæ, uel raræ; & ideo aquæ habentes sales dēiores, durioresq;
sunt magis saltæ: qualis est Aponitana. aqua uerò illæ, quæ ha-
bent ueluti micas minutissimas salis, sunt parum saltæ, ita ut
uix gustu percipiatur falsedo: & huiusmodi est aqua Aqua-
riana nostra. Alij sunt sales gemmei dicti ob luciditatem;
alij cōmunes: & propterea aquarum etiam thermalium aliæ
habent sal gemmeum, ut aqua balnei de Corsina; aliæ habēt
sal commune. Cum igitur succus salis misceatur cum aquis,
& uariæ sint salium species, uariæ quoq; erunt aquarum sali-
tarum differentiæ. Quartus succus, qui miscetur aquis, est suc-
cus nitri: qui succus, uel mitis, & dilutus est; uel acris admo-
dum: unde & nitrosarum aquarum aliæ erunt acerrimæ, qua-
les sunt Puteolanæ in Apulia; aliæ mites adeo, ut nihil erodāt.
Quintus succus est aluminosus: quem succum plures aquæ
sunt, quæ habent admixtum, ut plura balnea talia habentur in
agro Senensi. in Volaterrano etiam plura. eundem etiam suc-
cum habet balneum Sancti Michaelis in agro Lucensi: necnon
& tam celebratum balneum, de Villa appellatum. omnia hæc
balnea, & plura etiam alia habent succum aluminis admixtū.
De Patavinis his balneis nihil dico: quia (ut ingenuè fatear)
non reperio alumen in ipsis. Sed diceret aliquis. Cum alumi-
nis species sint plures; cuiusnam aluminis succus est ille, qui
cum aquis miscetur? rotundi ne, uel scissilis, uel alterius? Di-
co, quod est admodum difficile hoc scire: quoniam succus a-
luminosus non concre-scit ubique: sed ubi concre-scit, facile
cognoscitur, ut in aquis Puteolanis: in quibus cum sit succus
aluminis scissilis; circumcirca canales concre-scit alumen
scissile, quod scinditur ueluti in capillos. Sextus succus, qui re-
peritur in aquis est succus calcanthi: & per calcanthum in-
telligatis omnes species calcanthi, uidelicet, sori, missum,
chalcitum, & melantheriam. nam aquæ, quæ habent succum
huius, uel illius speciei calcanthi, eundem fermè habent sa-
porem, eandemque naturam: differunt tantum secundum ma-
gis, & minus: immo tantum est consortium inter has quatuor
species calcanthi, ut facile ex una specie corrupta generetur
altera. quod uerò succus calcanthi misceatur cum aquis, ostē-
dit balneum, agrotorū uocatum, in agro Volaterrano; quia
in illa aqua est succus albus: & est succus calcanthi non autem
aluminis

aluminis, ut quidam putarunt. Septimus succus, qui cum aquis miscetur, est succus acidus: qui succus non explicatur ab istis, qualis naturæ sit, licet plures reperiantur aquæ habentes huiusmodi succum acidum; & aliquæ sunt ita acres, ut ad potum sint ineptæ, aliquæ erodant: & aliquæ in potum assumptæ frangant calculum in renibus. huiusmodi acidæ aquæ fons unus est in Germania in regione illa dicta Tpsalia. In regione èt Catorum sunt quatuor fontes tales. Propè Romam etiam sunt quædam aquæ acidæ: quibus aliqui utuntur ad frangendos uesicæ lapides. Ego autem dico, aquas istas acres non esse diuersas ab alijs dictis, eo quòd habeant diuersam succi speciem: sed arbitror esse acidas, quia habeant in se calcanthum purissimum, & aliqua ex parte assatum. uel puto esse acidas, quia habeant succum aluminis puri, & aliquantulum exulti. Tertio loco, præter succos, aquæ thermæles habent etiam in se metalla ipsa, ut Vitruuius, Liuius, Galenus, & omnes fatentur: & ratio etiam dicitur. quia quando metalla sunt in locis subterraneis in proprijs uenis, non sunt ita dura, & solida, ut sunt in hac terræ superficie: & ideo aquæ præterlabentes loca illa, ubi metalla sunt, possunt aliquid ex eis exedere, & collimare. quare fieri potest, ut metalla misceantur cū aquis thermalibus: credo tamè quòd inter metalla, & aquam nõ detur bona mixtio: eo quòd metalla ob ipsorum duritiem nimis resistant calori agenti, & concoquenti. uidemus enim, quòd aurum non potest ab igne domari: ergo tanto minus domabuntur particule illæ metallorum ab aqua calida. ideo credo, quòd metalla nunquam sint uerè commixta cum aquis, sed semper confusa. Dicamus igitur primò de auro: quod omnes fatètur misceri cum aquis. nullus tamè est, qui assignet aliquod balneum, in quo aurum sit. at Sauonarola facit mentionem de quodam balneo Viterbiensi: in quo uidetur innuere, quòd adsit aurum. Alij recentiores afferunt exemplum de balneis, Piperinis uocatis, in Germania. Alij etiam dicunt, quòd in Rhetia propè Curiam ciuitatem sunt balnea Fabaria uocata, in quibus dicunt contineri aurum. Sed nunquid reperiantur aquæ istæ thermæles habentes aurum; equidem ignoro: reperio quidem scriptum dari talia balnea, balneum tamen tale nullum reperio. uerum tamen est, quòd multæ reperiuntur aquæ frigidæ non medicatæ, in quibus, uel potius

Succus acidus.

Aquæ acidæ ubi, & quæ habeant uim: atq; unde aciditas ipsarum oriatur. Aqua acidæ in Germania.

Aquæ acidæ fontes quatuor in regione Catorum.

Aquæ acidæ propè Romam. Metalla cum aquis misceri.

Metalla quare non possint optime cum aquis misceri.

Aurum non domatur igne.

Aurum an misceatur aquis.

Aquæ habentes aurum ubi secundum quosdā.

Balneum Viterbiense habens aurum.

Balnea Piperina habentia aurum.

Balnea Fabaria habentia aurum.

Arenæ habentes aurum.

Gabrielis Falopii Mutinensis

sub suo alueo reperiuntur ramenta auri. exemplum sit uobis Padum flumen: ex cuius arena colliguntur auri ramenta plurima, ita ut sint aliqui incolæ ita diligenter ipsa colligentes, ut ex ea piscatione ramentorum auri uiuant, & suam familiam sustentent. Sed nos non loquimur de aquis istis, at de ijs, quæ calidè scatent, & medicatæ sunt: quas historici dicunt reperiri. ego autem nullâ inuenio: nec antiqui medici hoc asserunt. quo fit, ut ego aliquando concipiam malam spem de aquis thermalibus, & mihi uideatur, quod earum scientia & cognitio sapiat empyriam: cum præsertim uideam antiquos medicos fuisse in qualibet re tractanda diligentissimos: & tamen de aquis thermalibus tepidè admodum loquuntur. quod certè est mirum: cum & ipsi plurima haberent thermalia balnea. hoc licet ita se habeat, tamè barbari auctores, qui successere, tot, tantasque facultates aquis istis tribuunt, ut sit mirum. Similiter & historici multa de ipsis narrant, quæ ipsi nunquam uiderunt: & sapius adhærent communibus opinionibus. nam sum huius opinionis, ut credam non reperiri thermale aquas habentes aurum in se mixtum: non negarim tamen hoc fieri non posse. Alterum metallum, quod cum aquis miscetur, est argentum: & per misceri, intelligatis confundi. nam metalla propriè dicta, non uerè miscentur cum aquis: quia ipsorum ramenta ob uisciditatem, & duritiem non possunt concoqui, & propriè commisceri. Igitur & argentum constat misceri cū aquis thermalibus, ut antiqui, & recentiores auctores testantur: nullum tamen balneum mea sententia habemus, quod ego sciam, in quo sit argentum: sed aquas frigidas, & non medicatas in uenis argenti utique habemus: ut in agro Vincentino in loco, uocato uulgò il Tretto, est fodina argenti, ubi scattet riuulus aquæ frigidissimæ, & abundantis, ita ut impedimento sit illis, qui argentum effodiunt. & ideo si uelletis cognoscere quæ natura, qui calor, quique sapor sit, & cætera aquæ argenteæ, possetis ex illa cognoscere. Succedit æs: quod etiam (ut testantur antiqui scriptores) miscetur cum aquis thermalibus. quod & recentiores confirmant: immò Sauonarola dicit, huiusmodi esse aquam illius balnei in Flaminia, quod balneum uocatur Sanctæ Mariæ in balneo. Sed decipitur Sauonarola, & Romandoli omnes, qui cū Sauonarola cōsentiant: nam distillaui ego aquam illam, corruptiq; & nihil unquam

Aquarum thermalium scientia cognitioe cur dubia, sapiatq; empyriam. Antiquorum medicorum diligentia commendatur.

Aque thermales habentes aurum utrum reperiuntur.

Argentum.

Metalla propriè dicta cur non possint uerè cum aquis misceri.

Argentum misceri cum aquis.

Aquæ habentes argentum an dentur.

Argenti fodina in agro Vincentino.

Æs misceri cum aquis.

Balnei. S. Mariæ in balneo in Flaminia non habere æs, contra Sauonarolam, & Romandolos.

æris in ipsa inueni. Dicunt alij huiusmodi esse & aquam balnei Auinionis in agro Senensi. Sed ego de hoc balneo non habeo quid dicam: quia non feci periculum ullum. Addunt alij balneum Rubrum uocatum in agro Corsenæ: quod dicunt habere æs. Sed est mendacium supra omnia mendacia: nam ego sum usus omnibus illis ingenijs, & modis, quibus cognoscitur, quid unaquæq; aqua in se habeat admixtum: & nihil æris potui in aqua illius balnei inuenire. Montagnana dicebat, quod in balneo Sancti Petri in hoc agro est admixtum æs. uerû ego miror de ipso, quod fuerit hac in re ita cæcus, sicuti etiam quidam adhuc medici in hac urbe, qui eiusdem sunt sententiæ. Ceterum si alicubi sunt aquæ, quæ habeant admixtum æs, dubio procul sunt in Germania: quia in illis locis sunt plures fodinæ æris, ubi scarent copiosæ aquæ habentes æs, & cuprum. Ferrum quoque miscetur cum medicatis aquis: ut omnes testantur. sed utrum reperiantur tales aquæ, (& utinam reperiantur: quia melius ageretur cum ijs, qui laborant affectibus renum, & uesicæ) apud me est satis dubium. Sunt qui dicant, balneum Villense in agro Lucensi esse ferreum. Sed ipsi dicunt & ipsi etiam mentiuntur: nam ego feci omne periculum illius aquæ, & nihil unquam ferri potui in ipsa inuenire. Alij afferunt exemplum de balneo Calderiano in agro Veronensi, in quo dicunt contineri ferrum: sed sunt in maximo errore. Quare arbitror non reperiri aquam ferream: non dico tamen, quod sit impossibile, quod ferri ramenta confundantur cum aquis thermalibus. Succedit plumbum, & stannum. Sed nunquid & aqua medicata reperiat, quæ hæc in se contineat, equidem prorsus ignoro. testatur tamen Gensherus Conradus in Germania reperiri talem aquam: & dicit balneum illud uocari plumbeum à plumbo, quod in se habet. at si uelletis cognoscere, quæ sit substantia aquæ plumbeæ, qui sapor, quiq; odor, & reliqua. posset is gustare, & uidere aquam illam frigidam, & non medicatam, quæ est in agro Vincentino in fodina plumbea: quæ fodina est in monte illo, qui opponitur Pienne, loco ita uocato: ex eo enim monte scaret aqua, quæ abluens uenam plumbarem, suscipit etiam plumbi qualitates. Argentum quoque uiuum miscetur cum thermalibus aquis, & reddit aliquando aquam uenenosam: nullum tamen habemus balneum, quod hoc metallum habeat admixtum. Et hæc de metallis, quæ uerè, ac

Balneum Auinionis in agro Senensi habet æs secundum quosdam. Balneum Rubrum uocatum in agro Corsenæ non habet æs, contra nonnullos. Balneum S. Petri non habet æs, contra Montagnanæ, et quosdam Patavinus medicos.

Aquæ habentes in se æs.

Ferrum misceri cum aquis.

Aquæ ferreæ utrū reperiantur

Aqua Villensis non habet ferrum, contra nonnullos.

Aqua Calderiana non habet ferrum, contra cœmopnuonem.

Plumbum, & stannum misceri cum aquis.

Aquæ habentes plumbum, et stannum, ubi.

Aqua plumbea in Germania.

Plumbi fodina in agro Vincentino.

Argentum uiuum misceri cum aquis.

Aquæ habentes argentum uiuum.

*Metalla media
quae.*

*Sulphur misce-
ri cum aquis.*

*Aqua Puteo-
lana, & Volaterrana habent
sulphur.*

*Sulphur nō mi-
scetur propriē
cum aquis.*

*Aqua sulphu-
rea dicitur du-
pliciter talis.*

*Vapores sulphu-
rei sunt duum
generum.*

*Aquae habes
vapores sulphu-
reos sunt duum
generum, et quō
dignoscuntur.*

*Aquae sulphu-
reae sunt in tri-
plici differentiā.*

*Sandarachā mi-
sceri cum aquis.*

*Aqua ex ad-
mixta Sandara-
cha fit amara.*

*Fons aquae a-
marae in Pōto.*

*Lapides misce-
ri cum aquis.*

*Marmor misce-
tur dupliciter
cum aquis.*

*Balneum de Cor-
fena, et balneum
de Agnano ha-
bent marmoris
ramenta.*

Lapis calcarius.

rē, ac propriē metalla uocantur, dixisse sit satis. Succedunt iam metalla media appellata: de quorū numero sulphur est. quod cum aquis misceri, nullus est, qui dubitet: nā multae aquae sulphureae habentur, qualis est aqua balnei Puteolani, & Viterbiensis; qualia quoque sunt balnea Volaterrana, Lagoni uulgō uocata, seu lacunae, aut lacones. Sciatis tamen, quod sulphur non uerē, ac propriē cum aquis commiscetur, sed confunditur potius, unde aquae illorum balneorum dicuntur sulphureae, eō, quod habeant in se sulphuris substantiam, non quidem commixtam, sed confusam. sunt & aliae aquae, quae etiam dicuntur sulphureae: quia habeant tantum sulphuris uapores. & haec aquae sunt in duplici differentiā: quia uaporum sulphureorum alij sunt fuliginosi & exusti; alij uerō humidiores. unde aquae illae, quae habent uapores illos sulphuris siccos, non habent odorē, nec saporem sulphuris, sed habent saporem acrem: quae uerō habent uapores humidos, possident etiam & odorem, & saporem, & omnia sulphuris: sed cum primum fuerint refrigeratae, omnia quae sulphuris possidebant, amittunt: & huiusmodi sunt aquae Aponitanae. unde fit, ut aquae sulphureae sint in triplici differentiā. quia aliae sunt sulphureae, eō quod habeant in se substantiam, & ramenta sulphuris: & haec uocantur propriē sulphureae. aliae, quia habeant uapores sulphureos siccos, & exustos. aliae uerō, quia habeant uapores humidos. & tamen haec, quam illae, uocantur impropriē sulphureae. Sandaracha etiam miscetur cum aquis thermalibus: & aqua, quae ipsam in se continet, amara est admodum. Vnde Vitruuius inquit, quod erat fons aquae thermalis in Ponto, cuius aqua erat ita amara, ut amarum etiam redderet Libanum flumen, in quod defluebat. & non solum Sandaracha commiscetur cum aquis, sed & auri pigmentum, & stibium, & cetera metalla media nuncupata, sicut marmor: quod dupliciter cum aquis medicatis miscetur, uel sub forma ramentorum, uel sub forma succi. ramenta marmorea habet balneum in agro Corfensae, & balneum de Agnano uocatum à loco inibi existente, quod Agnanum nominatur: ubi est etiam cœnobium monachorū ordinis Sancti Benedicti. ibi igitur est fons aquae medicatae frigidae: in qua aqua sunt ramenta marmoris, & dicunt illi incolae, quod aqua illa habet uim efficiendi, ut steriles mulieres concipiant. Lapis quoque calcarius reperitur in medicatis
aqui

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 30

aquis, immò omnes cineres, & calces, qui reperiuntur in aquis, reducuntur, uel ad lapidem calcarium, uel ad ramenta mar- moris. Addatis gypsum: quia & ipsum sine dubio reperitur in aquis medicatis. unde Genfnerus, homo fide dignus, testa- tur balnea Eugesta uocata habere gypsum. Sed habemus exē plum ferè domesticum: quia balneum montis Groti in hoc agro Patauino est refertum gypso, ita ut credam usum illius aquæ in potu non esse tutum.

Terræ ultimo loco sunt, sicut argilla communis, ut patet ex balneo montis Orthoni: nam aqua illius balnei est tota ar- gillosa. Commiscetur & rubrica, ut patet de aqua Calderia- na: licet aliqui dicant, sed falsò, aquam illam habere ferrum. Terra quoque lutea commiscetur aquis thermalibus, ut per- spicuum est ex balneo Sancti Petri: quia in ea aqua est quædā terra, quæ æmulatur ochram, ochra tamen non est. Aliqui di- xere reperiri aquas, quæ haberent admixtam camphoram, & tales esse Calderianas affirmarunt: idque ex odore illius aquæ colligi asseruere. Sed mea sententia decipiuntur: quoniā non habemus aquas tales. non nego tamen, quòd camphora non possit cum aquis commisceri: quia quoque sunt species me- tallorum, terræ, lapidum, & succorum, & denique omnia, quæ sunt in terræ cauernis, ubi aquæ præterlabuntur, possunt pro- culdubio commisceri cum aquis; sed alia magis, alia minus, & quot sunt res, quæ cum aquis miscentur, totidem etiam thermalium aquarum differentiæ constituuntur. Iam conse- quens est, ut aggrediamur caput de modo inuestigandi quid unaquæque thermalis aqua in se habeat.

DE RATIONE, ET MODO INVESTITANDI,
et cognoscendi quid unaquæque thermalis aqua habeat
in se commixtum. Cap. I X.

QUæ sint res illæ, & quot, quæ cum thermalibus aquis miscentur; audiui istis supra: nunc autem agendum de modo inquirendi, & cognoscendi, quid quælibet me- dicata aqua in se habeat. modus autem, seu ratio hæc est duplex: altera quidem est incorrupta manente aqua, atque mixtione: altera uerò fit contrario modo, scilicet, ex corru- ptione aquæ, & mixtionis, & ex separatione illorum omnium, quæ

Gypsum.

Aqua gypsea ubi.

Balnea Eugesta

habent gypsum.

Balneum mōtis

Groti habet gy-

psum copiosum.

Terras uarias

misceri cum a-

quis.

Balneum mōtis

Orthoni habet

argillam.

Calderiana a-

qua habet rubri-

cam, contra cō-

mune sententiam.

Balneum. S. Pe-

tri habet terrā

luteam.

Calderiana a-

qua non habet

camphorā, cōtra

nomullos.

Aqua campho-

rata non repe-

ritur.

Gabrielis Falopli Mutinensis

quæ cum aqua sunt mixta, & hæc via cognoscendî, utrû aqua hæc, vel illa habeat hoc, vel illud metallum, est certissima, illa verò fallax: non ita tamen fallax, quin & ipsa aliquam de re hac pariat notitiam. & de hac est primò à nobis dicendum:

Prima rō inuestigandi, et cognoscendi, quid quæq; thermalis aqua habeat, utitur quinque instrumentis.

postea veniemus ad viam illam certissimam. Prima ergo via, seu ratio cognoscendi aquas thermales integris manentibus & aquis, & mixtionibus, continet sub se quatuor instrumenta. & sunt quatuor sensus, videlicet, tactus, visus, olfactus, & gustus. his enim tanquam manibus utimur ad inuestigandas thermalium aquarum mixturas. quibus instrumentis addatis etiā vsum, effectumue, quæ aq ipsæ præstant, & efficiūt.

Recentiorum medicorum error circa naturam, & facultates thermalium aquarum, unde originem habuerunt.

His quinque instrumentis possumus, cum ad aliquam thermalem aquam accedimus, dignoscere & dicere, Hæc aqua, verbi gratia, est sulphurea, calcanthosa'ue, idest habet admixtum sulphur, vel calcanthum, vel huiusmodi; possumus inquam dignoscere, nec propterea aquam ipsam, & mixtionem corrumpere, per elambichationem, vel alio modo. sed, ut dixi, ratio hæc, & modus cognoscendi mixturas aquarum, est fallax valde, ita ut potuerit multos recentiorum medicorum decipere: quippe qui tantam huic rationi, & modo inuestigandi mixturas aquarum thermalium, fidem habuerint, ut alteram certissimam, de qua infra, omnino spreuerint. Vos autem nolim ita facere, sed paruam, fallacemque notitiam, quam prima hæc via præstat, coniungere cum alia certissima notitia, quam præbet altera via. Sed reuertamur ad primam, quam diximus habere quinque instrumenta: et videamus primò, an possimus cognoscere vapores in aquis thermalibus existentes.

Vapores esse in aqua quot modis p primâ viâ innotescat.

Dico itaq; quòd duce sensu possumus percipere aquas habere in se vapores: at quòd hæc, illa'ue aqua, sit uenenata, nec'ne, ratione vaporum admixtorum; non possumus cognoscere duce sensu, sed ex effectu. itidem dico de vaporibus sulphureis: nam quòd sint sulphurei; cognoscitur odore, & gustu, sicut & olfactu. sed nunquid sulphur sit cum aqua mixtum sub forma ramentorum, vel vaporum; non possumus dignoscere. ex effectu quoq; cognoscimus, an hæc, illa'ue aqua sit sulphurea; dū videmus, quòd emollit in potum assumpta, & caput aggrauat: sed sub qua nam forma sulphur in tali aqua sit; nec etiam ex effectu percipitur.

Aqua an habeat vapores uenenosos, cognoscitur ab effectu. Sulphur in aquis quo modo innotescat. Aquæ sulphureæ effectus.

Succos esse cum

Succos quoq; , verbi causa, bituminosos esse cum aquis

aquis mixtos cognoscimus duce sensu: quia oculis cernimus bitumen aquæ supernatans, uidemusq; aquæ superficiem vinctuosam, & habere colorem subluteum, vel subpurpureum, cum aliqua splendentia. olfactu quoq; , & gustu cognoscimus aquam esse bituminosam. similiter & tactu: quia videmus, quòd reddit manum vinctuosam & lubricam. ex effectu etiam talis aqua cognoscitur, quòd habet aliquam bituminis speciem: quia videmus, quòd si quis eam biberit, persentit grauitatem, repletionemq; capitis, calefactionem cerebri, & emollitionem partium omnium totius corporis: & his instrumentis cognoscimus aquas habere bitumen. & si quid est, quod hac prima via possit cognosci esse comixtum aquæ, vñ certè est bitumen: sed quæ postea bituminis species illa sit; hæc via nō patefacit. Succum lapideum nullo modo hac via cognoscimus esse in aqua: non enim effectu, non gustu, non olfactu, non visu, nec tactu id percipi potest. Sales cognoscuntur gustu, effectu, & tactu. gustu quidem; quia percipimus saporem salum. effectu; quia aqua, quæ habet in se succos salis, si assumatur in potum, detergit, roboratq; valde ventriculum, & euacuat abundantiam humoris pituitosi: discutit etiam, roboratq; caput, & lædit aliquod viscus. tactu vero cognoscitur: quia si quis abluerit se aqua habente sal; sentiet exasperationem introductam in partibus sentientibus: detergendo etenim poros, introducit asperitatem. odore autem, & visu non cognoscitur. & licet modis dictis cognoscamus aquam habere salem admixtum; impossibile tamen est hac prima via, vt cognoscamus, quænam salis species illa sit, quam aqua habet.

Nitrum gustu cognoscitur: difficile tamen est ex gustu discernere, an aqua habeat in se nitrum. quia nitri sapor in huiusmodi aquis vix discernitur: attamen si aliqua nota est, quæ indicet adesse nitrum; hæc vna est: quòd si aqua nitrosa teneatur in ore, percipitur sapor acris, quæ acredo statim permeat totam linguæ substantiam, & ad partes etiam inferiores: & cum acredine percipitur quoq; nescio quid, quod videtur erodere. quod etiam poteritis experiri, si accipiat in os micam nitri. visu, & olfactu nullo modo cognoscitur aquam habere nitrum. tactu autem aliquo modo, quia aqua nitrosæ detergunt, nec relinquunt aliquam asperitatem. cognoscuntur etiam

aquis mixtos quo modo cognoscatur p primam viam.

Aquæ bituminosæ color qualis sit.

Aquæ bituminosæ signa.

Aquæ bituminosæ effectus.

Succus lapideus in aquis existens non immutescit p primam viam.

Sales in aquis existentes quot modis immutescant per primam viam.

Aquæ habentis salis signa & effectus.

Salis quænam spēs sit in aquis, non cognoscitur p primam viam.

Nitrosæ aquæ signa, & cognoscendi ratio.

Aquæ nitrosæ sapor qualis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aqua nitroſe
effectus.*

etiam nitroſæ aquæ ex effectū: quia validius ſoluunt ventrē,
quam ſalſæ, ita vt aliquando ſubuertant ſtomachum, & fa-
ciant nauſeam: ſed præcipuus earum effectus eſt, quòd eua-
cuant non modo pituitoſum humorem, & illum quidem à
locis vicinis, vt faciunt aquæ ſalſæ, ſed etiam humores mix-
tos, & varios, illoſq; à remotis uenis: & ita varios humores
euacuant; vt aliquando appareant nigri, aliquando virides,
aliquando alio, atque alio colore præditi: & quandoque in
eodem humore euacuato varii iſti colores conſpiciuntur.

*Recentiorum ex
ror in cognitiōe
aquæ nitroſæ.*

*Aqua nitroſa
quo modo à ſal-
ſa dignoſcenda,
ideſt ab ea quæ
habet ſal cum
utraq; ſalſa ſit,
eſt difficile: di-
gnoſcitur tamen
guſtu,*

*Aluminosæ a-
quæ ſigna, &
effectus.*

In ſapore nitroſæ aquæ recentiores ualde decipiuntur: nam
cum primum ſentiunt ſaporem ſalſum, putant aquam illam
eſſe ſalſam ratione admixti ſalis: non aduertentes, quòd
& nitroſæ aquæ habent ſaporem ſalſum: ſed hoc intereſt,
quoniam ſapor aquæ nitroſæ citò permeat totam linguam:
ſalſæ autem non citò. Aluminosa aqua, ſeu alumen in a-
qua exiſtens cognoscitur non odore, nec uiſu, (neque enim
aluminosa aqua habet aluminis odorem, aut colorem per ip-
ſam aquam diffuſum) ſed cognoscitur guſtu, quia ſapor eſt
aſtringens, & aſtriſctio eſt ſine acerbitate: quæ aſtriſctio per-
cipitur non ſolum lingua, ſed etiam palato, & dentibus, ita ut
aliquando dentes obtundantur, & quaſi ſtupeſcant: ſi uideli-
cet aqua diu teneatur in ore. præterea aſtriſctio illa habet ne-
ſcio quid acredinis, & uim, ut dixi, obtundendi dentes. ue-
rum iſtæ qualitates, in quibuſdam aquis ſunt maiores, in-
tenſiores uel: in quibuſdam remiſſiores, iuxta aluminis quā-
titatem paruam, uel magnam in aqua contenti. tactu etiam
aquæ iſtæ cognoscuntur: quoniam exaſperant manus ſi ip-
ſa abluantur. at cognitio, quæ tactu habetur, eſt fallax: quia
& aquæ habentes miſym, & ſimilia exaſperant cutim. ex effe-
ctibus difficile aluminosæ aquæ cognoscuntur: quia reperiū-
tur aquæ non aluminosæ, quæ tamen edunt eoſdem effectus,
quos aluminosæ: nec hac prima uia cognosci poteſt, quam alu-
minis ſpeciem habeat hæc, uel illa aluminosa aqua. Aqua cal-
canthosa, ideſt habens in ſe calcanthum, cognoscitur guſtu, &
olſactu: quia eſt aſtringens, & cum aſtriſctione illa adeſt etiam
acredo, & quidem intenſa. præterea dum calcanthosa aqua
guſtatur, percipitur odor abominofus: qui tamen odor non
percipitur, niſi guſtetur. ex colore non cognoscitur talis aqua:
quia calcanthum in propria uena non ſeruat colorem illum,
quem

*Aquæ calcan-
thosæ ſigna.*

*Odor aquæ abo-
minofus indicat
in aqua continen-
ti calcanthum.*

quem uidemus ipsum habere, cum est extra uenam. nam dilutum aqua in propria uena inficit ipsam colore albo, sicuti & sal. Metalla reliqua hac prima uia, integris seruatis aquis, difficillimum est cognoscere, an cū hac, illa uel aqua sint mixta: & primò aurum non cognosci, illud argumento est, quòd non commiscetur aquis: eò quòd non possit domari à calore. si ergo cum aquis non miscetur; quo modo cognoscemus aquam hanc, uel illam habere aurum admixtum? si enim non miscetur cum aqua; certum est, quòd aqua non potest habere saporem, uel odorem, uel colorem auri. addatis, quòd aurum in propria uena habet colorem nigrum, & quandoq; colorem argillæ; & ita aqua, quæ habebit in se aurum, erit colore, uel nigro, uel argilloso: tamen non poterimus asserere, quòd quotiescūq; uiderimus talem aquam, habeat in se aurum: quia color ille potest aliunde nasci. igitur aqua habens aurum admixtum non cognoscitur odore, non gustu, nec colore, nec etiam ex effectu: quoniam aurum cum non superetur à calore ignis sicci; tanto minus uincetur à calore naturali corporis uiuentis: ideo aqua illa nullum edere effectum. quia si quid debeat usum aliquem nostro corpori præstare; opus est, ut concoquatur à calore naturali. quare aquas habere aurum, non potest hac prima uia cognosci. Idem dico de argento, de ferro, de ære, de stanno, & alijs huiusmodi metallis. excipio tamen plumbum: quia aquæ habentes plumbum admixtum cognoscantur probè ex effectu: cum proprium talium aquarum sit sanare càcros, & discutere scirrhus etiam inueteratos. Sulphur esse cōmixtum aquæ cognoscitur odore, & uisu etiam: quia cernimus per aquam scintillantia ramenta sulphuris. color etiam huiusmodi aquæ est, uel luteus, uel subuiridis, ex effectu quoq; dignoscitur: quia aquæ habentes sulphur emolliunt, discutiunt, replentq; caput. De chrysocola, & stibio nihil dico, quoniam caremus aquis, quæ ipsa habeant. Aquas gyplatas cognoscimus, dicunt isti, ex gustu, qui est astringens. sed decipiuntur: quoniam aquæ ex multis etiam aliis rebus acquirunt saporem astringentem, & non ex gypso tantum. quare dico, quòd nec gustu, nec odore, nec colore, nec effectu cognoscitur aqua gypsata. Ochra cognoscitur ex colore: quia aqua habēs ochrā, est tincta colore luteo. cognoscit et talis aqua ex sapore, qui est acris, si uidelicet aqua habeat uerā ochram

*Metalla esse cū
aquis mixta, dif-
ficile p primam
uiā cognoscitur.
Aurum quare
non commisceat-
tur cum aquis.*

*Aurum in pro-
pria uena habet
colore nigrum,
& quandoq; ar-
gillæ.*

*Aurum non con-
fiscitur à calore
humano, quoniā
nec à calore i-
gneo pōt dissolui,
& domari.*

*Aquæ an ha-
beat uera metal-
la, non cognosci-
tur per primam
uiam, excepta
tamen aqua plu-
bea.*

*Aquæ plum-
beæ effectus.
Cancri & scirr-
hi inueterati sa-
nātur usu aquæ
plumbeæ.*

*Aquæ sulphu-
reæ signa, &
effectus.*

*Aquæ gypseæ
signa.*

*Aquæ habentis
ochrā signa.*

*Aquæ habentis
rubricam notæ.*

ochram. si verò habeat ochram falsam, sapor erit ispidus. Rubrica cognoscit colore, & sapore: quia color est subruber, sapor verò aliquo modo astringens, qualiscūq; fuerit rubrica. Reliqua omnia nullo modo hac primaria cognosci possunt. Altera via & certior, qua inuestigando materiam quamq; mixtam cum aquis thermalibus, siue materia illa sit multa, siue pauca, est corruptio ipsius aquae. sed antequam ad aquae dissolutionem, corruptionemve deueniatis; erit utile speculari, & diligenter considerare naturam loci, per quem fluit aqua. postmodum deuenietis ad aquae dissolutionem. loci quidem natura est obseruanda: quoniam sepe ducit nos in cognitionem eorum, quae aquae sunt commixta. igitur antequam corruptatis, dissoluatisve aquas, considerate optimè loci naturam, per quem aquae fluunt, et erumpunt, inuoluendo saxa, effodiendo lutum, & similia agentes. nam hoc modo cognoscebam ego quid esset commixtum cum aqua illius balnei dicti vulgò, Bagno al morbo, in agro Volaterrano: dimouens enim saxa, effodiensq; lutum, & inueniens omnia calcanthosa, & sulphurea, argumentabar hinc, aquam illam habere admixtum calcanthum, & sulphur. igitur primò inuestiganda est natura loci, per quem aqua transit. Caterum sciatis, quòd hęc ratio cognoscendi materias aquae commixtas, est fallax. nam sepe accidit, vt obseruata etiam diligentissimè natura loci, per quem fluit, erumpitq; aqua; tamen non potest cognosci, quid sit cum aqua commixtum: & ideo opus est deuenire ad certiore rationem & modum, videlicet ad dissolutionem aquae. Quae dissolutio est duplex, vna per se, quae fit à natura: altera, quae fit ab arte. quòd fiat talis dissolutio à natura; notissimū est: quia cernimus in multis balneis, quòd erumpente aqua separatur ab ipsius aquae substantia id, quod est secū admixtum: & proinde inspiciendi sunt meatus, per quos aquae thermales erumpunt; & canales, per quos transeunt. nam in ipsis coaceruatur materia, quae interim, dum erumpit, ac fluit aqua, separatur ab ipsa: vt videre est in balneo Aponitano in tofaceo, & pumicoso illo colle, vbi aqua erumpit feruentissima. nam ibi, dum sensim erumpit aqua, separatur ab ipsa sal, qui in illis meatibus, & canalibus concreuit, vnde ex hoc inferri certò potest, aquam illam habere sal admixtum. In balneo etiam de Corsena in eoloco, vbi sunt fistulae, per quas fiunt

Altera via cognoscendi minerarum aquarum medicatarum.

Balnearum canales, & loca illa omnia, & quicquid in ipsis est, cur diligenter inspicienda, antequam fiat aquae artificialis dissolutio.

Dissolutio aquae thermalis duplex naturalis, & arte facta.

Quoniam res, & quot ex ipsis, quae cum aquis thermalibus sunt mixtae, imotescant per dissolutionem aquae à natura facta.

Sal.

Marmor.

fiunt embrocæ, apparet marmor circa illas fistulas compactū,
& concretum. similiter & nitrum. in Aponitano etiā balneo
in canalibus illis lateritijs concrefcit lapis calcarius: & non cō
crescit solū in illis canalibus, sed etiam circumcirca molam
illam molendini ligneam: ita ut nō lignea, sed lapidea potius
uideatur aliquando. quare speculādi sunt canales, & meatus
balneorum: quia & ex dissolutione naturali cognoscuntur ea,
quæ in aquis sunt commixta. uerum non omnia hæc sponta-
nea dissolutione cognoscuntur, sed cognoscitur quidem ni-
trum: quia in pluribus balneis concrefcit, dum erumpit aqua.
similiter & alumen: ut videre est in balneo Puteolano, ubi cō
crescit alumen scissile. Tertiō, hac dissolutione spontanea co-
gnoscitur rubrica: ut patet ex balneo Sancti Petri. quia in ea
aqua concrefcit rubrica habens ochræ colorem. patet etiam
hoc ex balneo Calderiano in agro Veronensi. cum itaq; om-
nia, quæ sunt aquis commixta, nō possint hac dissolutione na-
turali cognosci, etiam si obseruetur natura loci, per quæ aqua
fluit, & diligenter inspiciantur canales; (sæpe enim sal, & alu-
men sunt cum aquis ita commixta, ut impossibile sit per disso-
lutionem naturalem ipsa cognoscere) ideo tunc necesse est
deuenire ad aquæ dissolutionem arte factam: quæ ars tres no-
bis tribuit modos, quibus hanc dissolutionem moliri posse-
mus. & primus est per coctionem, alter per euaporationem
lenem, tertius per elambichationem. his tribus modis natu-
rales philosophi inuestigant certò quid in qualibet aqua sit,
& contineatur. & primò quidem per coctionem possumus
cognoscere quid cum aqua sit mixtum, possumus inquam co-
gnoscere & illud, quod est tenuissimum; & illud, quod est cras-
sum. tenuissimum quidem, dum uerbi gratia coquimus aquā
ad cōsumptionem tertiæ, uel dimidiæ partis; & si uiderimus,
quòd aqua, dum eò usq; fuerit cocta, & absumpta, non refer-
uet saporem, odoremq; sulphuris, uel bituminis; tunc colligi-
mus certò, aquam illam habere non substantiam, aut sulphu-
ris, aut bituminis, sed uapores tantum sulphureos, uel bitumi-
nosos, qui ex coctione aquæ euauerunt: & ideo in ea aqua
decocta non amplius, ut antea, percipiuntur ratione odoris,
aut saporis. hoc obseruare poteritis in aqua Aponitana: quæ
dum calida est, sapit sulphur, & bitumen: refrigerata uerò, &
mòx recalfacta, nec ex centum partibus unam percipimus in

Nitrum.
Lapis calcarius.

Alumen.
Alumen scissile
concrefcit circa
balneum Puteo-
lanum.
Rubrica.
Aqua balnei S.
Petri, & Cal-
deriani habet ru-
bricam ochræ
æmulantem.

Aqua tripliciter
ab arte dissolui
potest, scilicet per
coctionem, per e-
uaporationem le-
nem, & per elam-
bichationem.

Aquæ therma-
lis dissolutio per
coctionem facta
ducit nos in co-
gnitionem non
modo uaporum,
sed et crassarum
rerum, quæ cō
aquis mixtæ
sunt, & quo mo-
do id præster.

E ipsa

ipsa odore, aut gustu, sulphuris, uel bituminis. Ex coctione igitur aqua usq; ad consumptionem tertiae partis, uel dimidia cognoscimus, aquas habet admixtos uapores sulphureos, aut bituminosos. sulphureos inquam, aut bituminosos, qm nulum alium uaporem inuenio ego cu aquis thermalibus mixtu. hoc itaq; modo per coctionem cognoscimus tenuissima corpora, quae aquis sunt commixta. cognoscimus quoq; corpora crassa consumpta aqua per coctionem usq; ad tertiam partem, uel dimidiam: quia corpora crassa euaporatis spiritibus resident in fundo uasis. et hic est unus modus, quo per dissolutionem artificialem cognoscimus, quid sit aqua comixtum.

*Vapores, qui cu
aquis reperiun-
tur mixti, sunt
uel sulphurei,
uel bituminosi.*

*Aquae lenis eu-
aporatio quarum,
& quot rerum
notitia nobis sub-
ministrat.*

*Dissolutio aquae
facta per coctio-
nem, & altera
plenam euapo-
rationem, cur pa-
rum sit utilis ad
inuestiganda ea,
quae in aquis
continentur.*

*Aquae dissolu-
tio per clambich-
ationem est in-
strumentum re-
liquis praestan-
tius ad cognosce-
dum quid in va-
naquaq; aqua
contineantur.
Dissolutio aquae*

Alter modus, seu instrumentum, erat per euaporationem lenem, quando scilicet exponimus aquam soli, uel seruamus ipsam in aliquo loco calido, ut in hypocausto, & sinimus, ut aqua sen- sim euaporet. sed hoc modo cognoscimus tantum partes cras- sas, quae sunt aquae commixtae: tenues autem nequaquam. qm tenues euaporant, crassa uero resident in fundo uasis. Verum sciat, quod isti duo modi, seu instrumenta cognoscendi, qd aquae thermalis sit commixtum; non sunt ualde utilia. non ille quidem prior modus dissolutionis per coctionem aquae factus: quoniam licet per ipsum cognoscantur tenuissima corpora, non tamen omnia possunt cognosci. sunt enim quaedam ita aquae commixta, ut nec etiam per coctionem possint ab aqua separari. similiter nec alter modus, qui fit per lenem euaporationem, satisfacit prorsus, immo minus, quam primus modus. primo quidem, quia talis ratio cognoscendi ea, quae sunt aquis commixta, est valde tarda. secundo, quia saepe accidit, ut aqua agitata a tepido illo calore putrescat, proindeq; illa, quae aquae sunt mixta, acquirant alienum saporem, atq; odorem, & aqua ipsa, ratione corruptela, contrahat ruborem, seu uiriditatem quandam: qui color alienus est postea nobis impedimento ad cognoscenda ea, quae sunt cu aqua mixta. Quare deueniendum est ad tertiam uiam, quae fit per clambichationem: qua uia & ratione melius, quam per quamlibet aliam cognoscuntur illa omnia, quae in aquis thermalibus continentur. ita ut hac uia optima sit dicenda, & certissima: atq; eo magis, quia cito agit, ita ut una die (si probe parata adsint instrumenta requisita) magnam possimus aquae quantitatem dissolvere. verum tamen est, quod in hac uia magnus est labor, sicuti

sicuti etiam est in alia, quæ fit per euaporationem: in qua est etiam diuturnitas, quæ laborem auget, hominesq; fastidit: et ideo illa uia est peior satis, quàm hæc tertia, quæ omnibus rationibus superat omnes alias, quamuis sit, ut dixi, laboriosa ualde. qui labor puto, quòd fuerit in causa, ut nullus huc usq; diligenter, & exactè egerit de thermalibus aquis: quia scilicet noluerit quispiam tantum laboris suscipere, sed instar ouium omnes fuerint insecuti illum, qui prior hac de re scripsit. unde non est mirum, si maior saltem pars eorum, qui de balneis thermalibus scripsere, sit in errore: quia scilicet noluerunt tantum laborem suscipere. quia igitur dissolutio aquæ per elambichationem facta, est cita, ideo est melior alijs instrumentis ad cognoscenda ea, quæ in aquis sunt. secundo, quia ex toto totam mixtionem dissoluit: dissolutio autem aquæ illa, quæ fit per coctionem, aliquid indissolutum semper relinquit. Tercio, quicquid per elambichationem egreditur, potest iterum sub examen reuocari: & per talem dissolutionem deueniunt etiam in cognitionem spirituum cum aquis existèntium, ut infra declarabo, & dabo modum, ac rationem cognoscendi ipsos vapores. hac eadem uia possumus etiam habere aquam separatam à fecibus: & deniq; quicquid cum aqua est mixtū, per elambichationem dissoluitur, & oculis subijcitur cognoscendum. unde meritò modus iste est omnium dicendus præstantissimus. oportet modò, ut exponam uobis, quo modo uinaquæq; hæc dissolutio fiat: & primò de coctione. Quando uolueritis coquere aquam pro cognoscenda materia in ipsa contenta, opus est primò habere vasa, uitrea scilicet, nunquam enim coquenda est aqua in uasæ uel æneo, uel ferreo, uel plumbeo, uel stæneo, uel alio simili: quia ab aqua, & calore semper abraditur aliquid substantiæ uasis, quod mixtum postea cum eo, quod in aqua continetur, est impedimento quò minus illud, & cætera, quæ in aquis continentur, cognoscamus. Vas igitur ob hanc rationem debet esse vitreum, uel saltem testaceū, vitrò tamen in interna facie optimè obductum: & in huiusmodi uasis coquatur aqua ad consumptionem tertiæ partis. deinde quiescat aqua per tres dies, & tunc separetur à sedimento. eo tamen modo est separanda, ut ne tātillum quidem uas dimoueatur, quia iterum confunderetur feces cum aqua. igitur immoto vase separabitis, & extrahetis aquam, hoc modo.

E 2 Accipia-

per elambichationem est ualde laboriosa.

Error ferè omnium, qui de thermalibus aquis scripsere, unde originem habuerit.

Dissolutio aquæ facta per elambichationem cur cæteris sit præstantior.

Dissolutio aquæ per coctionem quo modo fiat.

Vasa ex qua materia sunt eligenda.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aqua quo mo-
do ex uase ali-
quo extrahenda,
uase ipso immo-
to, & aqua mini-
me turbata.*

*Dissolutio aquae
per lenem eua-
porationem, quo
modo fiat.*

*Cera cur nō pos-
sit dealbari Pa-
taui, nec Vene-
tijs aliquando.*

Accipiat is frustum filtri spissioris: dico spissioris, quoniam si-
esset laxum, rarumq; , simul cum aqua egrederentur partes te-
nuiiores metallorum, & ob id filtrum, aut pannus laneus de-
bet esse spissus, cuiuscunq; postea fuerit coloris, nihil refert.
frustum igitur filtri ex acuat in uno latere, idest, aptetur in-
cidaturve ita, ut tendat in acutum: alterum verò latus made-
fiat aqua communi, vel medicata actu frigida. mox pars illa
acutior filtri, uel panni, suspēdatur ab orificio uasis, ita ut pars
acuminata contingat aquam in vase contentam: suspēdatur
dico non totum filtrum, sed media pars tantum, ita ut dimi-
dia eius pars sit immersa in uase, & suo apice contingat aquā:
altera uerò pars obtusior & made facta pendeat extra vas: &
hoc modo sensim separabitur aqua à sedimento. quia aqua
cocta consecutione quadam sequetur aquam imbibitam in
parte obtusiori filtri pendente extra vas: & cum filtrum spissis-
simum sit; separabitur sola aqua: partes autem crassiores, &
feculentæ residebunt in fundo uasis. separata, & extracta hoc
modo aqua; exponendæ sunt feces soli, & siccandæ: quo mo-
do autem sint postea cognoscendæ, quid sint, suo loco dicam.
& hoc modo fit aquæ dissolutio per coctionem. Dissolutio au-
tem per euaporationem lenem fit hoc modo. Accipias uasa ui-
treæ, sed non qualia isti solent. accipiunt enim bocias, cum
tamen uasa hæc debeant habere os amplum. sint igitur uasa
vitrea, & lati orificii; quæ uasa urinaria uocantur ab istis, eò
quòd assimilētur quodā modo uasis illis, in quibus mingimus.
uas igitur urinarium accipiatur, & facto glutine ex farina, &
albo oui, oblinatur uas totum. deinde submergatur in cati-
no expleto arena: submergatur inquam non totum, sed dimi-
dia ipsius pars tantum. postea catinum testaceum simul cum
vase utreo in arena submerso, & thermalis aqua repleto, expo-
natur soli, uel ponatur in loco aliquo calido. Sed animaduer-
tatis, ne supra locum, ubi ponitur uas, peruolet puluis: quia cū
uas debeat manere ore aperto; puluis caderet in ipsum: & ita
non possemus rectè cognoscere illud, quod aquæ est cōmixtū.
talis autem locus difficile potest haberi in hac vrbe, maximè
quando æstas siccior est, qualis est hæc præsens: quia propter
multos currus excitatur tantus puluis, ut eo totus aer sit refer-
tus. & ob hanc rationem cera nō pōt hic Patauii dealbari, nec
Venetijs aliquando: quoniam puluis defertur interdum il-
luc usq;

lucisq; à uento. uas igitur debet poni in loco ubi non sit puluis. nec nocturno tempore debet stare sub dio: quoniã aqua refrigeraretur, & sic tardius separarentur materiã, quã sunt cum aqua mixtã. euaporata cum fuerit aqua, siccentur fèces ad solem. & hoc modo fit dissolutio per lenem euaporationẽ.

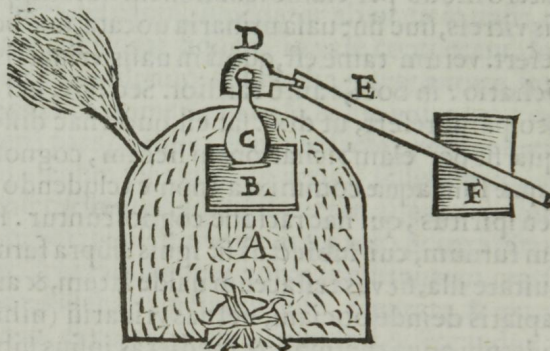
Dissolutio autem per elambichationem bifariam fieri potest. vno quidem modo in balneo maria: sed talis dissolutio difficilis est. altero modo per elambichationem siccam, quã fit igitur in uasis vitreis, siue sint uasa urinaria uocata, siue bocig, nõ multum refert. verum tamẽ est, quòd in uasis urinaris citius fit elambichatio: in bocis autẽ tardior. Sed hoc, uel illo fiat instrumento, parui refert, ut dixi. sat est, quòd hac dissolutione aquã, quã fit per elambichationem siccam, cognoscuntur ea omnia, quã sunt aquã commixta: non excludendo etiam vapores, seu spiritus, qui hac ratione cognoscuntur. Habeatis paratum furnum, cui subiectus sit ignis: supra furnum scilicet in cavitae illa, sit vas testaceum ualde latum, & arena expletum. capiat deinde bociam, uel uas urinarium (nihil enim refert) expletum aqua thermali, & medietas ipsius submergatur in arena existente in uase testaceo. supra bociam autem collocetur capitellum uas uocatum, quod capitellum debet habere nasum. superimposito capitello ipsi bocia, claudantur optimẽ fissurã, & spatia existentia inter uas, & uas. habeatis deinde fistulam vitream crassitudine vnus digiti, & perforatam in utroque latere, & in alterum foramen fistulę inseratur nasus capitelli, & circumcirca insertionem obuoluatur fasciola, & optimẽ claudatur omnes hiatus, ne quidquam exhalet. Habeatis postea uas ligneũ repletũ aqua frigida, & perforatũ in utroq; latere transversali vnico foramine, ita ut fistula descendens quodam modo è capitelli naso, ingrediatur foramen utrũque, & hæreat aquã frigida in ipso uase ligneo existenti. & hac ratione cognoscetis, qualesnam spiritus fuerint cum aqua commixti. nam arena existens in testacea olla cum calida est, caliditas illa agit etiam in bociam, & calefacit aquam è qua efferuntur continuẽ uapores, qui petentes capitellum densantur, & vertuntur iterum in aquam. quã aqua descendens per fistulam retinet adhuc vapores, quoniam aqua descendens per fistulam refrigeratur quo quo modo à frigiditate fistulã, & à frigiditate aquã existentis in uasẽ ligneo, quam

Dissolutio aquae per elambichationem dupliciter fieri potest.

Dissolutio aquae per elambichationem siccam facta, innotescunt omnia, quae in aqua continentur.

Dissolutio aquae per siccam elambichationem quomodo fiat.

aquam fistula tangit : & ita frigiditas non finit uapores in aqua illa descendente existentes exhalare. prosequamini deinde cum igne sub furno, quousque tota aqua fuerit consumpta. postmodum extrahatis bociam : in qua si uideretis superesse adhuc humiditatem aliquam, finite, ut à sole absumatur. quo facto, exponatis soli faeces residentes in fundo uasis, & si natis ut exiccentur.



- A. Furnus.
- B. Vas testaceum arena repletum.
- C. Bocia aqua thermalis plena.
- D. Capitellum.
- E. Fistula uitrea.
- F. Vas ligneum aqua frigida plenum.

Siccatae cum fuerint faeces ad solem ; intelligendum erit, quid in ipsis contineatur. Sed qua ratione? Dicunt quidam sedimenta esse ponenda supra tabellam politam, & sub sole esse inspicienda : ut si quod adfuerit corpus luminosum ac lucidum, appareat nobis ratione solaris luminis. Ego autem dico, quòd antequam deueniamus ad hoc experimentum; alia sunt facienda. Et primum quidem est, quòd extracta bocia, & adhuc calidis sedimentis admouendus est nasus ori bociae, & olfaciendum sedimētum. nam hoc modo si aderit argilla, aliaue terra; clarè, & facile cognoscetur : quæ alia ratione non cognosceretur. ex odore etiam fecum illarū, antequam fuerint refrigeratæ, cognoscitur rubrica : quæ si aderit, odor sedimentorum, erit suavis. ochra & ipsa hac ratione cognoscitur.

*Argillae, aliarumque terrarum odor qualis.
Rubricae odor.*

- gnoscutur. Alterum experimentum, quod debet fieri ante illud sub sole; est, ut refrigeratis quodam modo sedimentis, accipiamus ipsorum portiunculam, & inter digitos teramus: nā hoc etiam modo sepe deuenimus in cognitionē alicuius, quod cum eo sedimento sit mixtum, ut sandaracæ, sulphuris, auri pigmenti, & similium: nam hæc facile cognoscuntur isto modo. postea quia experimenta facta hoc pacto non sufficiunt; ueniendum est ad illud, quod fit sub sole: & ita positis sedimentis siccatis supra tabellam, inspiciatis ipsa sub sole diligenter: quia si qua aderunt luminosa corpuscula, illa strabuntur à sole, & sic illustrata apparebunt. hoc sanè modo cognoscetis sal, si aderit in grumis concretus. nitrum etiam, si adsit copiosum: si uerò paucum, difficile admodum cognoscitur. sulphur quoque, si purum adfuerit, facile cognoscetur colore: quia color est subluteus, uel subpallidus. cognoscimus et hoc modo cinerem, atque concretos lapides. metalla autem reliqua, ut aurum, ferrum, argentum, stannum, & similia non cognoscuntur: sunt enim aliquando ita cum marmore, cinere & similibus commixta, ut prorsus sensum effugiant. nec si gustetis sedimentum illud, poteritis ipsa cognoscere: quoniam modò huius, modò illius saporem percipietis: & propterea deueniendum est ad aliud experimentum, quod fit supra laminam ferream politam, atque candentem, inspergendo supra ipsam sedimentum. & hoc modo facile cognoscitur cinis, marmor, gypsum, calx, sulphur, sal, nitrum, cerussa;: nam si aderit calx, & marmor; videbitis, quod non comburentur: sed postquam alia quædam fuerint combusta, remanebunt ipsa, habebuntque colorem candidiorem quam antea. si autem uideatis, quod adsit quædam materia, quæ non exuratur, sed fiat statim candidissima; sciatis, quod est gypsum. quare calx, marmor, & gypsum communicant in hoc, quod non exuruntur, sed remanent, & fiunt candidiora. hoc tamen interest, quod calx, & marmor tardè fiunt candida, & candor non est multo maior, quam antea esset: contra uerò gypsum citissimè acquirit candorem, & illum quidè valde maiorem, quam haberet antea. Sulphur etiam facile hoc experimento cognoscitur: quia eliquatur, & refert suum odorem. Sal quoque, & nitrum cognoscuntur: quia si hæc duo adsint, sedimenta comburentur, & scintillabunt. sed hoc in-

Sulphuris color.

Calcis, & marmoris notæ.

Gypsi notæ.

Sulphuris notæ.

Salis, & nitri signa.

terest, quia si aderit sal, scintillabit; & crepabit simul: si uero ni-
 trū; scintillabit utiq; sed sine crepitu. Si aut materia sit mix-
 ta ex sale, & nitro, dum sedimentum exuritur, partim scintil-
 labit cum crepitu, partim sine crepitu. Plumbum hoc experi-
 mento nondum potui reperire: credo ramen, quod si esset in
 illo sedimento, eliquaretur supra laminam candentem. Si
 cerussa aderit; uidebitis sedimentum fieri rubrum: quod est
 etiam signum plumbi. parum enim differunt: quoniam cerus-
 sa fit ex plumbo, & ex cerussa sandix: cum sandix nihil aliud
 sit, quam cerussa tosta. Si uideritis, quod sedimentum eli-
 quetur, & fiat album, ac si lac esset; non inferatis statim adest
 se alumen: quia hoc est aliquando indicium, quod adest alu-
 men cum suo lapide: aliquando etiam aderit, & non eliqua-
 bitur: quia alumen eliquatur tum à calido, tum ab humi-
 do. Metalla autem reliqua nulla dictarum rationum cogno-
 scuntur: & quamuis omnes dicant, quod possunt cognosci;
 nullus tamen est, qui modum nobis doceat, quo id possimus
 assequi. Ego autem reperi artem quandam. quam sum ex-
 pertus in balneis istis Aponitanis, & in balneis Lucensibus: &
 solum in aqua balnei Villensis successit. ars autem talis est,
 quando uultis experiri, an aqua aliqua habeat calcanthum,
 uel alumen, uel aliud simile: coquatis primò aquam non in
 uase uitreo, sed in uase stanneo, vel ferreo. postea cum aqua
 fuerit parum decocta, quiescat. deinde iterum coquatur pa-
 rumper. mox in ipsam iniiciatis succum, uel decoctum galla-
 rum, pauca tamen in quantitate: & si cum aqua aderit mixtū
 alumen album, uel calcanthum; uidebitis aquā fieri illico ni-
 gram. Alterum experimentum, quo cognoscitur alumen; est,
 ut capiatur uerzinum dictum medicamentum, & coquatur
 in aqua, ita ut aqua accipiat colorem ueluti nigrum, deinde
 coletur, & huius aquae portio inspergatur supra sedimentum:
 & si aderit alumen; uidebitis, quod color ille ater reddetur
 statim clarior, & illuminabitur. Si uero non adsit alumen; co-
 lor non redditur clarior. & quod dixi de colore relicto à ver-
 zino, idem intelligatis de quacunq; alia re: ita ut aqua pro
 tali experimento faciundo possit fieri ex omni materia, quae
 possit aquā inficere colore nigro: & dūmodo aqua sit nigra,
 non refert, ex qua materia sit reddita nigra. De astringentia
 autem, qua alumen est praeditum, nihil dico; quia alumen
 in se-

Plumbi notae.

Cerussae signa.

*Cerussa fit ex plu-
 bo, & ex cerus-
 sa sandix: nā san-
 dix est cerussa
 tosta.*

*Alumen eliqua-
 tur & ab humi-
 do, & à calido.*

*Alumen, calcan-
 thum, & alia
 metalla media,
 quomodo inuesti-
 ganda, & cogno-
 scenda.*

*Aluminis albi
 notae.*

Calcanthi notae.

*Astringentia nō
 est proprium si-*

in sedimento existens non potest gustu dignosci. saepe enim ^{gnum aluminis} accidit, ut gustetis sedimentum, & sentiat is astringentem: tamen illa non proueniet ab alumine, sed fortasse à sale, uel ab alia re. Ferrum, as, & similia metalla non possunt ulla ratione ^{Metalla uera quo modo innescant.} cognosci, nisi ex corruptione sedimenti, ita ut quodlibet metallum, quod aderit, uertatur in proprium excrementum; & ex proprio postea excremento cognoscetis hoc, uel illud metallum adesse. & hoc modo cognoscitur ferrum, argentum, aurum, chrysocola, as, & similia. stimulanda itaq; sunt sedimenta cum aliquo medicamento, liquore uel acri, ut quodlibet metallum in sedimento contentum uertatur in proprium, excrementum. acce autem, erodensq; medicamentum aptum ad hoc erit acetum acerrimum, aqua erodens, & similia. accipiat is igitur sedimentum, & iniiciat is in aquam, uerbi gratia erodentem, & cum exsiccatam, ac absumptam uidebitis esse aquam; obseruate, an supra sedimentum sit excrementum aliquius metalli: & si supra ipsam sedimentum uideritis concreuisse ferruginem; indicabitur, qd in illo sedimento aderat ferrum. si uero aderit ærugo, est indicium æris: & sic de reliquis. metalla igitur cognoscuntur per corruptionem, & mutationem ipsorum in propria excrementa: & hæc certè est rei ueritas, ut uos poteritis facillè experiri, sit acceperitis portionem aliquius metalli, ut limaturam ferri, & commiscebitis cum aliquo sedimento, & tentaueritis, ut limatura corrumpatur: & uidebitis, qd corrumpetur in proprium excrementum, idest in ferruginem. Et his modis cognoscuntur quot, & quæ sint res illæ, quæ cum thermalis qualibet aqua sunt commixtæ. Sed animaduertatis, ne decipiat uos uiridis color, qui aliquando apparet in sedimento: neq; enim semper ex tali colore debetis inferre ipsum nasci ob admixtum as, qm saepe oritur ex bolo aliquo, qui pariter sit cum sedimento mixtus. & ex huiusmodi colore decepti sunt multi in balneo Calderiano: quia credidere in eo balneo esse ferrum. ne igitur uiridis color uos decipiat: experiamini, an proueniat ex admixto are, uel ferro, an nascatur ex ferrugine, an ex bolo aliquo. experimentum autem facietis hoc modo. Accipiat is sedimentum talis aquæ, & infundatur in acetum stillatitium, & obseruate qualem colorem acetum contrahat: similiter & qualis sit color sedimenti, quando fuerit exsiccatum: & si aderit ferrugo; color erit niger:

Color uiridis in sedimento quid indicet.

Color uiridis in balneo Calderiano existens fuit in causa, ut medicis crederent aquam illam esse ferream.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Sapor, & odor
aquarum ther-
malium maxime
uarius.*

niger : si bolus; color erit rubicundior, idest minus niger, & tē dens ad rubedinem. De odore autem, & sapore; nihil dico: quoniam tam uarius est sapor, & odor thermalium aquarum, ut non possimus ex ipsis cognoscere quid sit cum aquis comixtum. Habetis iam modos, seu rationes, quibus possitis cognoscere, & inuestigare quid cum unaquaque thermali aqua sit cōmixtū. Succedit earundem aquarum usus, de quo infra.

AQUAE THERMALES QUOT MODIS

*fuerint olim, sintq; nunc in usu : & a quonam
primum, quaq; ratione fuerint in usum
positæ. Cap. X.*

*Aquarum ther-
mal. cōis usus
apud antiquos.
Primus usus ad
delitias.*

*Balneum publi-
cum erat olim
Patauij consti-
tutum ex aqua
Apomensi.*

*Aquae therma-
les erant antiqui-
tus in frequenti
usu ad abluēda
corpora : nunc
autem desijt ta-
lis usus.*

*Secundus usus
apud antiquos,
sed frequentior
apud nos, ad cu-
randos morbos.*

*Quisnam prior
posuerit in usum
medicū aquas
thermales, non
cōstat.*

Explicatis instrumētis, ac modis, quibus cognoscitur qd cum unaquaq; thermali aqua sit mixtum; consequēs est, vt de ipsarum usu uerba faciamus. & primò de cōi. Itaq; vsus communis aquarum thermalium apud antiquos fuit, vt ex ipsis constituerentur balnea publica ad delitias, & voluptates, ut legere est apud Strabonē in eo loco, ubi loquitur de balneis Baianis. patet et hoc ex uestigijs balnei publici, quod erat in hac vrbe, & constituebatur ex aqua Aponitana, ut superius dixi. Pisis et hoc potest videri. Nec mirum, qd balnea fierent ex thermalibus aquis ad delitias, quia fiunt et nunc ex aqua salsa, ut Venetijs potuistis uidere. ergo tanto magis poterunt fieri ex aquis thermalibus: quia sunt reuera magis aptæ ad abluenda corpora, quàm aqua marina. Cōis igitur vsus aquarum medicatarum est ad voluptatem, & ad abluenda corpora, uestes, & similia. sed huiusmodi vsus fuit frequens apud veteres: apud nos aut desijt prorsus. nescio enim ego nostris his temporibus reperire aliquod balneum publicum aque medicatæ, in quo liceat omnibus & diuitibus, & pauperibus uersari, seq; abluere. Alter istarum aquarum vsus est in re medica, hoc est ad curandos morbos, in quo usu fuerunt et apud antiquos: quinimo ab ipsis fuerunt in hunc usum reuocatæ, in quo & adhuc sunt, & quidem frequentissimo. circa quē usum duo sunt primum inquirenda. & primum est, quisnam prior aquas ad medicum usum reuocarit: alterum verò est, qua ratione id inuenerit. quod ad primum attinet, arbitror ignotū esse, quisnam fuerit, qui prior inuenerit usum medicū thermalium

lium aquarum: quare omittatur hoc, cum præsertim sit parui momenti. De secundo autem dico, quòd cum multiplex sit modus, uel ratio, qua his aquis utimur; ita quoque multipli- ci via poterunt ipsarum facultates hominibus fieri cōspicua, & saltem quatuor vijs, scilicet, uel experientia, uel ratione, uel vtraque simul, uel analogia. Sed harum quatuor viarum cen- seo experientiam fuisse potiore. alijs autem vijs, aut nullā, aut perexiguam, & rarissime, usum istarum aquarum noti- tiam habitam, inuentā ue fuisse existimo; at experientia duce inuentum fuisse vsum omnium thermalium aquarum, uel ma- ioris saltem ipsarum partis. & hinc colligo aquas has esse po- tius medicamentum empiricum, quā rationale: quoniam aque thermales patiantur illud idem, quod multiplicia, & ma- gna vocata medicamenta: qualis est theriaca, mithridatum, & his similia. empirica nāque hæc sunt medicamenta: quo- niam sine ratione sunt composita, & coaceruata. quòd autem hoc verum sit; theriacæ compositio palām facit; quia in ipsa multa superflua, multaq; contraria ingrediuntur, & ad mul- tos etiam, & inter se contrarios affectus facit, & confert. Sed ratio non patitur superflua in aliquo medicamēto poni, tanto minus, quæ sunt inter se contraria, & quòd vnum, ac idem me- dicamentum uarios, & illos inter se pugnantes morbos sanet: tamen experientia compertum est, & in usum iam receptum theriacam propulsare, ac fugare varios, contrariosq; morbos quāuis casu sit composita, & superflua in ipsa fuerint posita. Idipsum dico de thermalibus aquis: quia & ipsæ empiricum sunt medicamentum, & ideo cenfeo, quòd ipsarum vsum fue- rit sola experientia inuentus. Et hinc est, quòd omnes, qui de his aquis scribere, errarunt, uno excepto: quia in explicādis metallis, quæ in ipsis sunt, & quorum merito varios edunt v- sus, insecuti sunt rationem, omīssa experientia: unde sicuti decepti sunt in metallis explicandis; ita cęcutiere in traden- dis earundem aquarum facultatibus. Sola itaque experien- tia (ita puto) inuentus est usus medicus istarum aquarum: in quo usu fuerunt apud antiquos, suntq; hætenus apud nos fre- quētissīmo. Sed undenam quæso, diceret aliquis; experientia ista, qua vsum thermalium aquarum ad rem medicam est inuē- tus, ortum habuit? Dico, casu factum fuisse, ut talis expe- rientia sit inuenta: quod declaro hoc exemplo. In Region-

si agro

*Aquarum ther-
malium usus in
re medica unde
habuerit occasio-
nem, ac originē,
an ex ratione, an
ab experientia,
an ex utraq; si-
mul, an ex ana-
logia.*

*Aque therma-
les cur sint po-
tius empiricum,
quā rationale
medicamentum.
Theriaca, mitri-
datum, & simi-
lia cur dicantur
medicamenta em-
pirica.*

*Auctores, qui de
aquis medicatis
scripsere, unde
acceperint occa-
sionem errandi.*

*Aquarum ther-
malium usus so-
la experientia fuit
inuentus.*

*Experientia, qua
duce, aque ther-
males uenere in
usum medicum,
unde habuerim
occasionem.*

si agro est castellum quoddam, Brandula vulgò vccatum: qđ
castellum fuit olim sub ditione nobilissimæ familiæ Carpen-
sium: cuius familiæ superest adhuc inter nonnullos alios illu-
strissimus ille, ac Reuerendissimus Cardinalis Carpenis nomi-
natus, uir vnde quaque integerrimus, ac nostri seculi ornamē-
tum. apud itaque castellum est fons aquæ medicatæ frigida:
cuius fontis aqua scatet pulcherrima, & habet nescio quem
saporem salsum, sed illum minimum, uixq; perceptibilē: estq;
praterea bobus aqua illa gratissima. quo factum est, ut cum
superioribus annis, videlicet anno 1448. à Christo Salvatore
nostro nato, multi boues bibissent illius aquæ, oborta est epi-
dimia inter boues non illius tantum castelli, sed aliorum e-
tiam locorum (nam & inter bruta solet grassari epidimia) an-
no igitur dicto ineunte estate cœpit inter boues grassari epi-
dimia talis, ut omnes mingerent sanguinem: & omnes illi bo-
ues, qui bibissent, uel biberent aquam dicti fontis sanabantur:
aliorum autem locorum boues, quibus non erat data facul-
tas bibendi ex illa aqua, moriebantur. hoc cum obseruassent
pastores dicti castelli, rem promulgarunt, quòd scilicet aqua
illa sanaret boues à mictu sanguinis. vnde factum fuit, ut bre-
ui tempore omnes finitimorum locorum pastores frequentes
illuc sese contulerint, suos quisque boues ad illam aquam bi-
bendam ducens. tandem res à bobus ad homines deuenit: &
sic cum quidam paterentur circa vesicam, cœperunt analo-
gia quadam argumētari, quòd eadem de causa ipsi laborarēt
vesica, qua & boues illi, & propterea aquam illam sibi, perin-
de atq; bobus fuerat, saluberrimā fore rati, eā in potū assump-
serunt: & aliq; ex ipsis excreuere arenulas, aliq; lapillos, aliqui
saniem, & sanati sunt. quæ res demum deuenit ad medicorū
aures, qui aquæ illius vsum pro affectibus virgæ, & vesicæ cō-
probarūt: & hætenus aquæ illius vsum ad talem affectū uiget.
Itaq; apparet, quo modo experientia sit inuentum aquam il-
lam habere talem vsum, & experientiam fuisse casu inuentam,
& per analogiam postea comprobatū fuisse illius aquæ vsum
ad vesicæ, renum, ac pudendi affectum. Similiter arbitror fa-
ctum fuisse de reliquis thærmalibus aquis. nam aliq; fortas-
se ingressus fuit balneum medicatæ aquæ, corporis abluendi
gratia: & cum laboraret morbo aliquo, cū egressus fuit è bal-
neo videns se melius habere, existimans illud ex ea lotionem
fuisse

Cardinalis Car-
pensis, uir integri-
mus, ac nostri
seculi ornamen-
tum.

Aqua Brandu-
le scatet frigida
limpidissima, et
est subfalsa, ac
bobus gratissima.
Epidimia orta in-
ter boues anno
1448.

Epidimia grassa-
tur & inter bru-
ta.

Aquam Bran-
dula conferre ad
mictum sangui-
nis, & ad alios
renum, ac vesicæ
affectus, unde cō-
pertum fuerit, et
quo modo.

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 39

fuisse factum, iterum aqua illa uti libuit: & sic casu potuit experientia duce colligere, quod aqua illa faciebat ad illum affectum, quem ipse patiebatur. Igitur experientia casu acquisita puto inuentum fuisse usum aquarum thermalium: qui usus postea confirmatur aliqua ratione. quod autem hoc sit verum; patet auctoritate Aetij, qui in 1. lib. cap. 30. loquens de mente Archigenis de dieta in affectibus vesicæ, inquit, Archigenē admonere nos, ut in vlcere vesicæ exhibeamus aquas aluminosas; & si hæ non adsint; exhibeamus bituminosas, vel sulphureas. quæ sententia, si rationem insequamur, erit erronea: quia licet quædam dictarum aquarum propter similitudinem quandam, quam habent inter se, possint loco alterius deficientis succedere, & exhiberi; tamen quædam, cum nulla sit inter ipsas similitudo, à nullo, qui rationem sequatur, exhibebuntur: sicuti sunt aquæ sulphuræ, & aluminosæ. dicit tamen Aetius de mente Archigenis, quod & istæ exhibitæ sunt, & experientia repertum, quod profuere. quare usus aquarum thermalium experientia tantum pro maiori parte reperitur. aliquæ etiam analogia duce uenerunt in usum, paucissimæ verò aquæ cognoscuntur ratione, qua præditæ sint facultate. dico paucissimæ, ne videar omnino dissentire à medicis his Patauinis, qui volunt usum aquarum Aponensium repertum primo fuisse ratione, deinde experientia confirmatum. & ideo dicunt se exhibere ipsas primùm ratione moti. secundò experientia. ut plurimum tamen oppositum sit, ut scilicet aquarum medicatarum usus reperiatur experientia, deinde confirmetur aliqua ratione. Et hinc ego colligo solutionem cuiusdam problematis: atq; illud est, cur Galenus tam frigide de aquis his egerit, cum tamen in usu fuerint apud antiquos, ipseq; diligentissimus in reliquis fuerit, scripseritque integros libros de theriaca, & de facultatibus simplicium medicamentorum: & tamen de aquis thermalibus, quæ sunt veluti sacra anchora recentiorum, pauca, & tepide admodum dixerit: quæ igitur est causa? Dico esse, quia thermæ aquæ sunt medicamentum empiricum. quod etiam hinc colligo, quod videlicet tepide de ipsis est locutus. Galeni etenim mos fuit coniungere experientiam cum ratione, & ea quæ alter ultra via inuenisset cum altera comprobare: quod non potuit facere in aquis thermalibus: quoniam nituntur potius experientia

*Galenus, alio-
qui diligentissi-
mus, cur frigi-
de egerit de a-
quis thermalibus.*

*Galenus mos fuit
experientia cum ra-
tione coniungere.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Galenus cur p-
nam fidem habe-
ret aquis ther-
malibus.*

*Aque therma-
les, quot modis
fuerint in usu
apud antiquos,
sintq; apud nos.*

*Aquas therma-
les fuisse in usu
apud antiquos
in potu contra
nonnullos.*

*Albula, uel La-
bane aque in
usu antiquitus
in potu.*

*Aqua therma-
lis in Cotiscolijs
in usu olim in
potu.*

*Insula Aena-
ria in Pbhecu-
sis, nunc Ischia
uocata.*

*Aqua therma-
lis in insula*

*Aenaria in usu
olim in potu ad
calculos commi-
nuandos.*

*Fons aque medi-
catae Alifson uo-
catum apud Cy-
nethenses popu-
los in usu olim
in potu contra
morsum rabidi-
canis.*

rientia, quàm ratione. quare licet aquæ istæ essent in usu etiã apud uulgares antiquos; tamen Galenus paruam ipsis aquis habebat fidem: quoniam non poterat in eis experientiam cū ratione coniungere, & alteram cum altera comprobare. Viso, quod thermales aquæ fuerint in usu apud antiquos; succedit, ut uideamus quot modis aquis ipsis fuerint usi: solemus enim nos uti in potu, in infusione, in fotu; & aliquando nō aquis, sed luto in ipsis existente utimur; aliquando aqua ipsa ad co- quendos, parandosq; cibos pro ægris: aliquando utimur uariis aliis modis. ideo inuestigandum est, an ita multiplex harum aquarum usus fuerit apud antiquos, sicuti est apud nos. Dico primò, quod & apud ipsos fuit in usu pro potu, tē- pore præsertim Augusti; quando uigebant optimi medici, & ætas illa quasi aurea florebat. unde non possum non satis mirari de illis, qui dicunt, antiquos nō usos fuisse aquis his thermalibus in potum, sed esse nouum inuentum Arabū, & quod apud antiquos erant in usu in infusione tantum. profectò qui ita dicunt, omnino mentiuntur: quia & medici antiqui, & uulgares etiam homines usi sunt thermalibus aquis in potum, ut legere est apud Strabonem in suo quinto lib. ubi de- scribens Italiam, facit mentionem de quibusdam medicatis aquis, quæ Albula, & Labanæ uocabantur, & ait, quod erant in crebro usu in potu, & in infusione ad fugandos morbos. & parum infra ait in Cotiscolijs parum procul ab Vrbe repe- riri fontem medicatum, cuius aqua erat frigida, & quod ip- sa utebantur pro potu, & in infusione ad morbos profligan- dos. Tertiò, idem auctor dicit, quod in Pithecusis est insula quædam, Aenaria uocata à Plinio, & nunc Ischia uulgo, ex quo loco deferitur uinum illud pretiosum, quod uulgo appel- latur Greco d' Ischia, & copiosum habetur Romæ. in ea igitur insula dicit scaterere aquas, quæ erant in usu ad comminuēdos calculos, & ad extrahendas arenulas ex uesica: quod certè aquæ illæ non fecissent, nisi fuissent in potum assumptæ. Quar- tò, Pausanias in Archadicis dicit apud Cynethenses populos esse fontem medicatum Alifson uocatum: cuius aqua erat in usu, ut assumeretur in potum copiosa ab ijs, qui momorsi fue- rant à cane rabido. Quintò, Vitruuius in 8. lib. capit. 3. lo- quens de facultatibus thermalium aquarum dicit, q̄ erant in usu ratione bituminis, & nitri: & quod assumebantur in po- tum

tum copiosę ad euacuanda corpora. & subiungit, q̄ erat aqua frigidę genus nitrosum, ut Pinnę Vestinę Cutilijs, alijs q̄ue locis similibus: quod potionibus depurgabat, per aluūq; transeundo etiam strumarum minuebat tumores. Sexto, & clarius, Plinius in lib. 31. cap. 6. loquens de eisdem aquis ait, quod nitrosę, & aluminosę aquę erant in vsu ad euacuanda corpora, & ij videbantur sibi magni viri, qui maiorem copiam illarum aquarum bibissent: vnde aliqui tantam bibebāt, vt tumidi adeo fierent, vt annulus, quem gestabant digitis, tegetetur acūte. nec mirum hoc debet videri: quoniam & apud nos magna quantitas medicatarum aquarum in potu assumitur. memini me vidisse quendam presbyterum, qui tātum Aquarianę aquę biberat, vt trium dierum spatio tumidus ita māferit, vt non amplius ab aliquo agnosceretur: nam & facies, & partes corporis reliquę quadruplo maiores redditę fuerant, nec facies amplius ob longa apparebat. excreta deinde aqua illa, desijt tumor, & redijt vir ille, qualis antea fuerat, gracilis: refrigeratum tamen sibi remansit corpus totum. Manifestum ergo est, aquas thermales fuisse in vsu pro potu apud antiquos. quod probo rursus auctoritate medicorum, & primo Archigenis. nam Aetius lib. 11. cap. 30. monet de mēte ipsius, vt in affectibus vesicę exhibeamus aquas medicatas, & prima die tres heminas, quę mensura est trium ferē librarum: deinde vsq; ad sex heminas. Oribasius etiam in 10. Collect. ad Iulianum Imperat. cap. 5. facit mentionem de potu aquarum, quę aliquando calidę, aliquando frigidę scātent: facit dico mentionem de mente Herodoti. Addatis, quod Scribonius Largus, qui antiquior fuit Galeno in vlceribus, & tumoribus vesicę exhibebat aquam in potu, in qua aqua pluries extinctum fuisset candens ferrum: & hoc dicit se facere ad imitationem aquarum ferratarum scātentium in Tuscia in agro Milonis Gracchi. locus autem apud Scribonium est in cap. 146. quas aquas Tuscias vocabant etiam, vt ait Marcellus medicus cap. 26. Vesicatorias, eo quod facerēt ad affectus vesicę, & erant in magno vsu. Scribonius ergo exhibēs aquas illas arte medicatas ad imitationem naturalium illarum, quę in Tuscia scātabant, signum est, quod illę in Tuscia exhibebantur in potum. Addatis etiam auctoritatem Galeni in 4. de tuenda sanit. ubi uidetur dicere, quod aliquot aquę reperirentur

Aqua nitroſe in usu olim in potu ad aluum ſoluendum, & ſtrumofos humoris minuentes.

Aquę Tufcię ubi.

Aqua Tufcia eadem cũ aqua Vesicatoria, & cur Vesicatoria appellata.

Gabrielis Falopii Mutinensis

rrentur, quæ erant bituminosæ, vel nitrosæ, & exhibebantur
 propurgâdis corporibus. Accedit et Pauli auctoritas in 4. lib.
 cap. 1. de elephantiasi, ubi pro elephantiasi exhibet in potu
 aquas aluminosas. Addatis etiam auctoritatem Alexandri
 Tralliani: qui in colica affectione exhibet thermæ aquas
 in potu, tum ut euacuet, tum etiam ut calefaciat. Auicenna
 quoque in 3. lib. fen 16. cap. de dolore colico, exhibet in potu
 tales aquas in dolore colico. & in 2. lib. cap. 59. ait, quod aquæ
 nitrosæ in potu roborant stomachum. Constat itaque aquas
 thermæ fuisse in usu pro fugandis morbis in potu apud an-
 tiquos & vulgares, & medicos, non solum græcos, sed etiam
 latinos, & barbaros, contra sententiam quorundam recentio-
 rum. Itaque primus modus quo aquæ istæ fuerunt in usu, est in
 potu pro fugandis morbis: qui usus fuit quidem frequens, ut
 ostendi, apud veteres, sed longè magis est apud nos. Alter mo-
 dus, quo venere in usum tales aquæ, fuit per infersionem, ut
 fit, quando ingredimur balneum, & insedimus in ipso, quem
 modum isti uocant balneationem: qui utèdī modus est frequen-
 tissimus apud nos. Antiqui etiam utebantur balneatione, & u-
 riis quidem modis. Et primus modus est per immersionem,
 & emersionem: ut quando ingrediebantur balneum, & statim
 etiam egrediebantur, siue aqua balnei esset medicata, siue nō.
 & iste modus erat frequens apud ipsos. Alter modus erat per
 natationem, quando natando madefaciebant se: qui modus
 erat frequens apud illos, qui uolebant fieri robusti, & hac de
 causa aliqui madefaciebant se natando in aqua salsa, & illa
 quidem frigida. Tertius modus erat cum quiete, quando
 scilicet ingrediebantur balneum, & in ipso diu quieti mane-
 bant: & talis usus erat frequens apud antiquos, & maiores
 natu, teste Galeno in lib. de tremore, & palpitatione. quod &
 Vitruuius, & Plinius, & Pausanias, & omnes confirmant. &
 quoad aquas thermæ, tertius iste usus erat magis frequens
 aliis duobus dictis, estque etiam adhuc apud nos: & est præ-
 stantior reliquis, ut infra suo loco ostendam. primo autem
 & secundo modo, scilicet per immersionem, & emersionem, &
 per natationem non utebantur, nisi rarissimè, aquis therma-
 libus, nec nos etiam utimur. Utebantur etiam antiqui ags:
 medicatis per duciam, idest per stillicidium embrochi, &
 epiurochi à Galeno uocatum, idest, per embrocham. & mo-
 dus

*Aquas therma-
 les fuisse in usu
 apud ueteres in
 infersione ad fu-
 gandos morbos.*

*Aquas therma-
 les fuisse in usu
 apud antiquos p
 stillicidium.*

dus iste est, quando riuiis salientis aque uel arte, uel natu-
 ra ita instructis subijciebatur corpus, uel corporis pars aliqua,
 in quo usu maxima est uis medicamentosa: quia ratione illius
 motus imprimitur vis medicamenti. & iste usus fuit frequen-
 tissimus apud veteres, ita ut aliqui præter etiam modum ute-
 rentur: & ut ait Galenus in quarto, de tuenda ualet. quidā su-
 bijciebant caput guttæ aquæ sulphuræ. frequentissimus quo-
 que usus iste est apud nos, & frequentior, quàm fuerit in an-
 te acta ætate, quando uigebat Sauonarola, & reliqui illius æta-
 tis. Alius modus, quo medici superioris ætatis utebantur ther-
 malibus aquis, erat per fomentationem: quando aliquis ob
 ægitudinem aliquam non poterat ingredi balneum; accipie-
 bant spongiarum magnas imbutas aqua thermali calida, & cor-
 pori applicabant. Sed, ut ingenuè fatear, non reperio hunc mo-
 dum fuisse in usu apud antiquiores. Alius quoq; modus, quo
 utuntur aquis thermalibus, est in coquendis cibarijs: quia di-
 cunt cibaria parata aquis istis, suscipere uim aquarum, & sic
 mederi morbo. & hoc modo aliqui sunt, qui aquis medicatis
 utantur, sed non omnes.

Addatis alium modum, & est ad diluendum uinum: acci-
 piunt enim aquam thermalem, frigidam præsertim, & uinum
 diluunt, & maxime hoc modo utuntur aqua, quæ refrigeret, &
 siccet. quem usum non reperio apud antiquos: & pauci etiam
 sunt apud nos, qui hoc modo aquis utantur. Alius modus est
 laconicus: laconica scitis vocari foueas, seu cauernas illas,
 quæ sunt apud balnea, & itufæ etiam nuncupantur: quæ foueæ
 repletæ sunt vaporibus thermalium aquarum. & hunc usum nō
 reperio apud antiquos: habebant utiq; laconica repleta uapo-
 re aquæ dulcis, quibus utebantur ad sudandum, sed carebant
 laconicis aquarum thermalium. Vltimus modus, quo utun-
 tur aquis istis, est per lutū, qui residet in ipsis aquis: quo
 luto utimur bifariam in profligandis morbis. primò quidem
 modo, quando oblinimus lutum ipsum parti affectæ, & mox
 partem illam exponimus soli, ut lutus incalescat, & siccetur.
 qui usus luti non solum est apud nos, sed fuit etiam apud anti-
 quos, ut videre est apud Plinium libr. 3. i. capit. 6. Alter uerò
 modus est, quando colligimus multam quantitatem luti, &
 calidum applicamus corpori, inibiq; eoulq; cōtinemus, quo-
 usq; fuerit frige factus: nec exponimus soli. & de hoc modo

F vtendi

*Stillicidijs, seu
 embrochæ usus
 frequentissimus
 apud ueteres.*

*Aquarum ther-
 malium usus per
 fomentationem.*

*Antiqui an usi
 fuerint medicatis
 aquis p fomenta-
 tiones, nō constat.
 Aquarū therma-
 lium usus ad pa-
 randa cibaria, et
 ad diluendum ui-
 num.*

Laconica quid.

*Laconica medica-
 ta an fuerint in
 usu apud uete-
 res, non constat.*

*Luto medicato
 dupliciter uti-
 mur.*

*Lutus medica-
 tus fuit in usu
 apud antiquos.*

utendiluto non reperio mentionem vllam apud antiquos. Octo igitur sunt modi, quibus aquæ thermæ uenire in vsum. primus est per potum. alter per infusionem. tertius per stillicidium. quartus per fomentum. quintus in coquendis eduliis. sextus ad diluendum vinum. septimus laconicus. octauus, & vltimus per lutum. Reuertamur modo ad primum; & uideamus, quid circa ipsum sit obseruandum. de quo in capite subsequenti agemus.

*AQUARVM THERMALIVM POTVS, QVOS
vsus præstet, quibusq; corporis partibus prosit; anq; omnes medi-
catæ aquæ sint ad potum aptæ; & quæ præcepta ante po-
tum, quæ inter bibendum, & quæ post potum, sint ob-
seruanda ab ægro, à medico, & ab astantibus.*

Cap.

XI.

Diximus in superiori capite aquas thermæ fuisse apud antiquos, esseq; apud nos in vario, ac multiplici vsu: & in primo loco potum enumerauimus. igitur de harum aquarum potu est nunc agendum: circa quem vsu, idest circa potum, quinque sunt uidenda. Et primum est, quos usus potus medicatarum aquarum præstet, & quibus corporis partibus prosit. Secundum, quæ aquæ sint aptæ ad potum, & quæ ineptæ, neq; enim omnes sunt accommodatæ. Tertium continet regulas obseruandas ante quam aliquis ueniat ad potum talium aquarum. Quartum habet sub se præcepta obseruanda, dum quis bibit, idest quid agendum sit ab eo, qui bibit, quid à medico, quid ab astantibus interim, dum aquæ assumitur. Quintum comprehendit in se canones obseruandos post potum aquarum. Quod ad primum igitur attinet, dico, quod primus usus, quem potus aquarum thermalium exhibet, est euacuatio uentriculi, intestinorum, & reliquarum partium, per quas transeunt, ut est auctoritas Galeni in quarto de tuenda sanitate. capitulo. quarto. & Vitruuii in octauo libro cap. 3. & Alexandri Tralliani in curatione affectus colici: quæ exhibet has aquas pro euacuandis, detergendisq; intestinis, & pro calefaciendis illis partibus omnibus. Igitur primus usus, quem aquarum thermalium potus præstat, est, quod euacuat, detergitq; intestina, & uiscera omnia, per quæ aqua ipsa transit.

*Potus aquæ ther-
malis quos, &
quot usus præ-
stet.*

transit. unde & adhuc superest talis usus, & præcipuè in Hetru-
ria apud Senas: ubi multi assument thermale aquas pro eua-
cuando corpore. Alter usus est, quòd thermale aqua in po-
tum accepta calefaciunt uiscera, per quæ trāsunt: testes sunt
illi, qui refrigeratum habent uentriculum, & hac de causa
medicatas aquas bibunt, quibus sentiunt vētriculum calefie-
ri, & roborari, dummodo aqua permeet, & nō moretur diu in
uentriculo. Fidem quoq; faciunt Trallianus, & Auicēna, qui
exhibēt medicatas aquas in potu in colico affectu, non solū
ut expurgent, sed etiam, ut calefaciāt. Tertius usus est, quòd
aqua illa in potu contemperant hepar, uel renes æstuātes, &
alia uiscera. unde plurimi sunt medici, qui in supercalefa-
ctione uenæ caua uel hepatis, uel renum, exhibēt aquam de
Villa, alii Calderianā, alii aquam Brandulæ, alii aquam fon-
ticuli, qui est in balneo S. Petri, alii aquam, Virginis uocatam,
quæ scatet apud montem Orthonem: alii hanc, alii illam. Sed
hic est una difficultas: nā sunt, qui dicant thermale aquas
non posse refrigerare: quoniam dicunt uel refrigerant ratio-
ne aquæ, idest quatenus aqua, uel ratione medicamēti, quod
in se habent admixtum. ratione aquæ non: quia non exhibe-
retur tantum aquæ tolerare. igitur ratione medicamenti: &
ita non refrigerabunt. quia Calderiana, exempli gratia, ha-
bet ferrum, sulphur, & parū aluminis (ita dicunt, licet ego cū
ipsis non consentiam, ut infra patebit) at ferrum, sulphur, & a-
lumen non refrigerant, inquiunt: & sic cōcludunt aquas ther-
males non refrigerant ratione metallorum. sed quia videbāt
experientiam esse in contrarium; (nam quotidie experimur
has aquas, & alias etiam plures refrigerare) tccirco dicunt, q̃
refrigerant quidem, sed per accidens, hoc est quatenus eua-
cuant materias calidas, quibus euacuatīs contingit, ut uisce-
ra refrigerentur, contemperentur'ue. Sed dicetis. Si hoc esset
uerum; sequeretur, quòd aqua calidæ calefacerent & ipsæ
eodem modo, idest, per euacuationem. Respondēt ipsi, hoc
non sequi: quando aquæ thermale calidæ non habent ita in-
tensam caliditatem, ut caloris uestigium relinquāt in uisce-
ribus. Ego in hac dubitatione dico, condonandū esse aliquid
his uiris, aliquid autem non: quia credo, quòd aliquot aquæ
per se, aliquot per accidens frige faciant, nam aquæ de

Aqua thermale in usu est apud Senas ad euacuanda corpora.

Aque thermale refrigerantes ubi.

Aque thermale uerum possunt refrigerare.

Aquarum thermalium alie refrigerant per se, alie per accidens.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aque de Bora
habet, marmor: et
p se refrigerat:
ita et aqua Brā-
dula.
Calderiana aqua
h't bolā armenā:
& se refrigerat.
Aqua Villensis
quo modo refri-
geret p accidens.
Aque Virginis
montis Orthoni-
zuis.*

Bora in agro Florentino refrigerant per se: quia habent in se marmor. eodem modo, & aqua Brandulæ propter marmor, quod continet Calderiana quoq; frigefacit per se: quia habet. bolum armenam, non autem ferrum, ut ipsi dicunt. Aquæ aut Villenses credo quòd refrigerent per accidens: quia continent in se alumen, cuius ratione euacuant, & roborant, nec uestigium caliditatis relinquunt: quia nec ipsa aqua est ualde calida. De aqua autem fonticuli Diui Bartholomæi, & beatæ Virginis montis Orthoni, credo quòd cum sint tepidæ, & quasi frigida, habeantq; parum salis: credo inquam, quòd ratione salis cocti in locis subterraneis, & pugnantis in aquæ frigiditate; aquæ acquiserint temperiem mediam, quo ad caliditatem, & frigiditatem. unde cum temperatæ sint, possunt remittere feruorem uiscerum, nec ratione temperiei mediæ offendunt uentriculum, etiam si lapsus esset ad frigiditatem, sed ipsum contemperant potius, quàm refrigerent.

*Aque thermales
ferre oēs siccant.*

Quartus usus, quem thermalium aquarum potus præstat, est, quòd siccant, & digerunt: & ideo quando in uentriculo est magna humiditas, egetq; exiccatione; exhibemus thermales aquas in potum: quemadmodum etiam quando in uentriculo est tumor aliquis, qui indigeat digestionem; utimur potu istarum aquarum, & felici quidem cum successu. unde legitur antiquos vfos fuisse thermalibus aquis in discutiendis strumis, id est, in siccanda, & resoluenda materia illa, ut videre est apud Virruuium. Addatis pro confirmatione istius vsus, quòd maior pars aquarum medicatarum habet uim siccandi: pariter si obseruetis ea, quæ in his aquis continentur, reperietis ipsa siccare, & digerere. Quadruplex igitur in uniuersum est usus, quem præstat potus thermalium aquarum, scilicet euacuatio, refrigeratio, calefactio, & exiccatio. de humectatione aut nihil dico. alios postea vsus, quos videtis potum istarum aquarum præstare, sciatis omnes reduci ad istos quatuor: sicuti est, quòd aquæ istæ adiuent concoctionem, & quòd robovent substantiam. nam hoc reducitur ad frigiditatem constipantem poros: illud verò ad caliditatem. similiter quòd astringant, uel laxent: & ideo non loquar amplius de ijs vsibus, qui sunt consecutorij ad illos. sicuti etiam dimittam, quòd aquæ thermales agant, ut quidam dicunt, à tota substantia per virtutem sibi communicatam à superioribus astris: dimittā inquam

*Aquas thermales
nō agere à tota
substantia, ad
uersus quosdam.*

inquam hoc: quia vana penitus est hæc opinio. & veniam ad aliud à nobis considerandum: & est, vt uideamus quibusnā partibus humani corporis thermæ aquæ profint: & an omnibus, an quibusdam tantum, & illis quidem determinatis. Sunt aliqui, qui dicant, quòd profunt omnibus partibus: & ita exhibent ipsas in affectibus capitis, pedum, manuum, & reliquarum corporis partium. sed ego non consentio cum ipsis: quoniam credo, quòd aquæ thermæ in potum acceptæ iuuent tantum illas partes, per quas transeunt, & quas fouet: partes uerò illæ, quæ nec tanguntur, nec fouentur; puto quòd non recipiant iuuamentum. fomentum autem solet dupliciter fieri. vno modo in partibus extrinsecis, quādo uel per infestationem, uel alia ratione, aquæ contingunt corpus: & de hoc fomento non loquor iam, licet hac etiam ratione illæ tantum partes, quæ continguntur, & fouentur; suscipiant iuuamentum. Altero modo fit fomentum per totum, quando scilicet quis assumit aquas: & hoc etiam modo dico, quòd illæ duntaxat partes, & viscera iuuantur, per quæ aqua ipsa trāsit. partes autem, per quas trāsit; sunt primò fauces, & quæ circa fauces sunt: & ideo antiqui exhibebant aquas, Pinnæ Vestinæ vocatas, ad discutiendas strumas, ut ait Vitruuius lib. 8. cap. 7. altera pars est uentriculus, & ipsius os: & hoc patet ex ijs, qui in imbecillitate uentriculi aquas has bibūt. addatis tertio loco hepar, & lienem: quia aquæ acceptæ in potum transeunt etiam per uenas istorum uiscerum, & sic uiscera ipsa iuuant. & ideo Paulus monet, ut exhibeamus thermæ aquas ijs, qui laborant elephantiasi, id est, lepra. iuuant quartò summopere intestina: & ob id Alexander Trallianus, & Auicēna exhibent thermæ aquas in dolore colico. Addatis his renes, & vesicam: quia & per has partes aqua epota transit. unde Archigenes exhibebat medicatas aquas in affectibus uesicæ, & Scribonius, & Marcellus uesicatorias: quas ideo uesicatorias uocabant, quia facerent ad affectus uesicæ. Hæ sunt partes, quæ iuuantur ex potu thermalium aquarum. Sed statim objiceret aliquis. Multi sunt medici, qui thermæ aquas exhibent in affectibus capitis, & videmus caput iuuari. similiter & in sputo sanguinis. & si qua est aqua, quæ felicissimo cū successu exhibeatur in sputo sanguinis, illa certè una est Villensis uocata in agro Lucensi: quæ non solum plurimos liberat à sputo

Aquæ thermæ quibus corporis partibus profint & an omnibus, uel determinatis quibusdam.

Fomentum ex aquis thermalibus fit duobus modis.

Aquæ uesicatoriæ unde dicte.

Aqua Villensis optima cōtra sputum sanguinis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

sanguinis; verum etiam à marcore illo, ex quo fit phtisis: ita ut præseruet à phtisi. Plures quoq; sunt medici, qui thermæ aquas pro potu exhibeant in affectibus articulorum, ut in podagra. ergo iuuant etiam partes extremas, per quas non transeunt, & partes etiam thoracis. Præterea exhibentur, & maximo quidem cū successu, in affectibus uteri, & in affectu coxédico, idest, in ischiade: ergo falsa est tua sententia, quod potus thermalium aquarum prodest dumtaxat partibus ijs, per quas aqua ipsa tráfit. Respódeo, & primò de capite, q̃ quæ admodū caput bifariam lædi contingit, uel per se, hoc est essentiam, uel per consensum partium inferiorum, ut uentriculi, hepatis, & similium; ita etiam accidit, ut inueteretur, uel per se, uel per accidens, idest, per consensum. dico igitur, quod si accadat, ut caput inueteretur, non quidem per se inuabitur, sed per accidens, hoc est per consensum: quia sicut per consensum patitur, uerbi gratia, uentriculi; ita quoq; remota uentriculi affectione, remouetur & capitis læsio. quare caput inuatur nō per se, sed per accidens ex potu thermalium aquarum. Sed dicetis, nonne ex aqua existente in uentriculo efferuntur continuè vapores ad caput, qui possunt ipsū per se alterare, & siccare? Dico, quod nisi vapores illi elati sint sulphurei, & caput sit frigidum; non inuabunt per se, & primò caput: nam si vapores essent aquei, obessent valde. De sputo autem sanguinis, referam, quod vidi, dum essem in Hetruria, & ad balneū illud Villense. dico igitur, quod plures ex potu illius aquæ vidi subleuatos à sputo sanguinis, & præseruatos à phtisi: sed obseruauī unum scitu dignum, & est, quod qui aquam illam potabant pro sputo sanguinis, & statim aqua egrediebatur per secessum; non inuabantur ex potu talis aquæ: qui verò retinebant tres, uerbi gratia, horas, & postea excernebāt ipsam, non per secessum, sed per vrinam, summo opere inuabantur. unde colligo, quod nisi aqua labatur per venas, non prodest excretioni sanguinis, nec præseruat à phtisi: ad hoc autem, ut tráseat per venas, requiritur, ut nō statim excernatur. De doloribus autem articulorum dico, quod si potus istarum aquarum iuuat, hoc facit per accidens recidēdo causam: nam euacuant intestina, roborantq; ipsa, & viscera. quo fit, ut non tot generentur excrementa, quæ possint esse in causa talium dolorum. Sed dicetis. Aquæ thermæ iuuant neruos: ergo p se con-

Potus aquæ thermalis quo modo inueter caput, et quo modo non.

Potus aquarū thermalium vtrum prodest in sputo sanguinis. Aqua Villensis optima in sputo sanguinis, et i præseruando à phtisi. Aqua Villensis si debeat prodesse in sputo sanguinis, & in præseruando à phtisi, requiritur, ut tarde excernatur, et nō p secessū, sed p lotium.

Potus aquarum thermalium. utrum cōferat in doloribus, & affectibus articulorū.

se conferent in doloribus articulorum. Fateor, quod iuuent nervos, dumodo ipsos contingat: & ideo ijs, qui in has aquas infunduntur, dum laborant nervorum affectibus, profunt istę aquę, quia tunc contingunt nervosas partes, quando autem transeunt per intestina, nequeunt nervos attingere.

De ischiadico verò affectu dico, quod exhibui quāplurimis, & multo plures vidi fuisse læsos, quā iuamentum susceperint: & si aliquibus profuere, hoc fuit per accidens, quia scilicet præciderint causam talis affectus roborando viscera, impediendū; generationem tantę materię phlegmaticę. Verum, diceret aliquis, affectus ischiadicus est in loco uicino intestinis: ergo aqua transeundo per intestina continget partem illam, & sic per se iuuabit. Respondeo, quod panniculus quidem est proximus intestinis, sed non articulus ipse.

De vtero sum aliquantulum ambiguus, an aquę in potū acceptę iuuent uterū per se, necne: scio quidem, quod cum vterus patitur ratione excrementorum redundantium in ventriculo, vel in intestinis, potus aquarum thermalium iuuat ipsum, recidendo causam. similiter quādo patitur excretionē menstruorū alborū, uel præfocationem mensium. pariter quā mensēs sunt copiosi; hæ aquę in potu iuuant, quia coangustāt uenas, & roborant viscera. sed quando uterus est nimis humectatus; hoc mihi videtur ambiguū, quo modo iuuetur ex potu medicatarum aquarum. vnde dico, quod cum aquę istę nō transeant per loca illa, non iuuant per se, sed per accidens: quia fortasse aquę per intestina transeuntes calefaciant partes uterocinas, & sic per communicatum calorem iuuatur uterus.

Et hinc colligatis non rectē agere medicos illos, qui mulieribus sterilibus ob frigiditatem uteri exhibent, ut concipiant, aquas thermāles in potum, cum potius aquę ipsę essent in uterum iniiciendę, vel utendum ipsis per infusionem, uel per vapores: quoniam his modis multō magis prodesse, quā in potū exhibitę. Et hæc sint vobis satis de primo capite obseruando circa potum thermalium aquarum. Alterum erat, ut videremus, quę aquę essent aptę ad potum, & quę ineptę, cum non omnes sint opportunę. incipientes igitur ab ijs, quę sunt ineptę; dicimus in vniuersum, omnes illas aquas, quę habent in se aliquid metallicum noxium, esse omnino ineptas in potu: cuiusmodi primò sunt, quę habent plumbum, quę

Ischiadico affectui an profu potus thermalis aque.

Potus aque thermalis vtrū conferat in uteri affectibus.

Aquarum thermalium potus cur nō conferat ad sterilitatē remouendam, contra nōnullos medicos.

Aquarū thermalium quę aptę, & quę ineptę ad potum sint.

Aque plumbales

Gabrielis Falopii Mutinensis

res ubi sint, & cur ineptæ ad potum.

Aquæ plumbæ visus optimus in exterioribus partibus ad caneros sanandos.

Aquæ gypseæ ubi, & cur ineptæ ad potum.

Aquæ habentes bitumen liquidum, & præsertim naphtham, cur ineptæ ad potum.

Aquæ transeuntes per uenam bituminis sicci, sunt aptæ ad potum, et antiquitus exhibebantur ad euacuanda corpora.

Aquæ sulphureæ utriusque sint aptæ ad potum.

les sunt thermæ aquæ in Germania, plumbeæ, vel plumbæ res uocata, quæ in potum nullo modo sunt exhibendæ: quia periculum est, ne natura plumbi conuersa uel in lithargyriū, uel in aliud simile, ut solet, hominem enecet. & ideo cauendis à potu talium aquarum, quæ habent in se plumbum: quæ tamen ad fugendus morbos exteriores, & illos quidem alia ratione, & medicamento insanabiles; sunt præstantissimæ, ita ut nihil reperiatur præstantius: & utipam tales aquæ essent in Italia. Ineptæ quoque ad potum sunt aquæ, quæ habent in se substantiam gypseam, quia præter modum refrigerant, & iugulant, quales sunt aquæ balnei Montis groti hic in agro Patauino: & iccirco nullus est ex istis excellentissimis medicis, qui eas exhibeat in potum, nec legitur aliquem eorum, qui de balneis scripsere, eas exhibuisse. Addatis aquas, quæ habent bitumen liquidum, præcipuè naphtham: quæ aquæ noxiæ sunt, quia relaxant uentriculum, & intestina præter modum, partim ratione pinguedinis, partim quia habent uim humectandi: relaxando autem dissipant omne robur uiscerum: & ideo non conueniunt in potu. aquæ uerò illæ, quæ transeunt per uenam bituminis sicci: possunt in potu exhiberi, ut exhibebantur antiquitus pro euacuandis corporibus, ut refert Galenus, & confirmat Paulus, Archigenes, & Vitruuius. & ideo quando legeris apud auctores, quod aquæ bituminosæ exhibebantur ad purganda corpora, intelligatis semper de ijs, quæ habent bitumen siccum, & solidum, non autem liquidum.

De aquis autem sulphureis Antyllus medicus antiquus (ut uidere est apud Oribasium) dicit, quod relaxant os ventriculi, ipsumque subuertunt, & effeminant. quod & Aetius confirmat. Galenus autem in quarto libr. de tuenda sanita. cap. 4. dicit, quod aliqui purgabantur cum aquis sulphureis. Trallianus quoque exhibebat eas in affectibus intestinorum. ergo aquæ sulphureæ sunt aptæ ad potum: & ita uidetur errasse Antyllus. Ego credo, quod Antyllus intelligat de aquis habentibus sulphur tantum, & nullum aliud metallicum: quæ re uera ceseo quod effeminant, relaxent, emolliant, subuertantque uentriculum, & per consequens, quod sint ineptæ ad potum. Galenus autem, & Alexander Trallianus puto quod loquantur de aq̃s, quæ habent non solum sulphur, sed plura etiam alia metalla, ut alumen, sal, & similia, at sulphur prædominetur omnibus alijs

bus alijs metallicis: & tales aquæ à prædominio sulphuræ sunt aptæ ad potum: quia sal, & alumen impediunt effæminationem, & relaxationem uentriculi, quæ posset fieri ratione sulphuris. Aquas æreas non exhiberem in potu: quoniam rarissimum est, quòd in metallo æris non sit aliquid æruginis, uel chrysocollæ, & similibus. Hæ sunt aquæ ineptæ ad potum: reliquæ postea omnes sunt aptæ, & præcipue nitrosæ, atq; falsæ: quia præterquàm quòd calefaciunt, expurgant etiam, siccant, & roborant: & laudantur etiam ab antiquis. nam Antyllus, & Aetius exhibebant in affectibus corporis interioribus: immo dicunt, quòd applicatæ etiam extrinsecus, faciunt ad fugandos morbos intrinsecos. Aptæ quoq; sunt aquæ ferreæ, & pro sunt stomacho, lieni, renibus, vesicæq; ut Antyllus, Scribonius, & Marcellus dicunt. Addatis aluminosas, quæ conferunt ad sputum sanguinis, ad relaxationem uentriculi, ad profluuium mēstruorum maximum, & ad profluuium sanguinis ex renibus. De aquis argenteis, & aureis cum non habeantur, nihil dico: credo tamen, quòd si haberentur, essent aptæ ad potum; quoniam cum hæc duo metalla sint benigna; aquæ, in quibus ipsa continerentur, non possent & ipsæ non nisi benignæ esse. De marmoreis dico, quòd sunt aptæ, nisi habeant etiam gypsum, uel aliud consimile. & hæc de altero obferuando in potu aquarum. Tertium caput rerum obseruandarum continebat regulas obseruandas ante potum non solum ab eo, qui bibit aquam, sed etiam à medico, & ab assistantibus: quod quidem caput tertium habet sub se quinque præcepta. & primum est, ut medicus diligenter obseruet, an potus aquæ cōueniat, nec ne: obseruet, inquam, ante quàm ipsam aquam alicui exhibeat. Secundum est, si conueniat, debet videre, an habitus corporis consentiat, uel repugnet. Tertio loco debet considerare, quodnam tempus sit ad potum accommodatum. Quarto, quis sit locus aptus ad accipiendas tales aquas. Quinto, & ultimo quæ purgatio sit facienda ante potum aquæ.

Ad primum igitur redeuntēs dicimus, præceptum istud esse summè necessarium, quia sine ipso fieri nequit aliquid, & in hoc præcepto multi tum recentiorum, tum antiquorum peccarunt, & tempore etiam Galeni. sunt enim inter medicos aliqui, qui postquàm ualdè defatigarint ægros, & aliquando præter rationem, & institutum, & uiderint, quòd res sibi non succedit,

Aquæ aeræ aptæ ad potum.

Aquæ nitrosæ, & falsæ, cur aptissimæ ad potum, & quos effectus edant.

Aquæ ferreæ aptæ sunt ad potum, et quibus partibus affectis conferant.

Aquæ aluminosæ aptæ ad potum, & contra quos morbos.

Aquæ argenteæ, & aureæ nūquid aptæ ad potum.

Aquæ marmoreæ aptæ sunt ad potum. Præcepta obseruanda ante potum.

Medicus quæ, & quot debeat obseruare, ante usum aquæ in potu.

Medici aliquos accusantur de i-

ignorantia, & ue-
gligentia, ut po-
te qui statim æ-
gros relegent ad
usum aquae ther-
malis, absq; quo
prius recte per-
pédant, an aquae
usus profuturus
eis sit nec ne.

II, qui acceptu-
rus est aquas
thermales pro po-
tu, qualis esse de-
beat.

Aquae therma-
les sunt magnū
medicamentum,
& maximi mo-
menti.

Pueris an con-
ueniat therma-
liū aquarum so-
lus.

succedit, statim, nulla alia consideratione habita, relegēt mi-
leros patientes ad aquas thermales tanquam ad anchoram,
sacram: non considerantes antea, an aquae illae conueniāt, uel
non conueniant, uel quia ignorēt naturam aquarum, uel quia
ignorent naturam morbi, uel vtriusq; simul: & ita casu quic-
quid agunt, agunt. unde non est mirum, si ægros defatigent.
huiusmodi medici non defuere etiam Galeni tempore, ut vi-
dere est in 7. methodi med. ubi Galenus redarguit empyricos
qui in qualibet imbecillitate uentriculi, statim inungebant
regionem ipsius oleo calido, siue imbecillitas proveniret ex
frigidityte, siue ex alia causa. postea descendebāt, ad sinapis-
mum: & demum videntes rem sibi non succedere, mittebant
ægros ad balnea, absq; quo considerarent, an cōuenirent, nec-
ne. Vos itaq; iuvenes ornatissimi, priusquā relegetis egros
ad accipiendas aquas thermales, considerate diligentissimē,
sint ne ipsis profuturae, vel obfuturae: & habito quod profutu-
rae, ponatis vobis ante oculos considerandum alterum caput,
quod erat, an consentiat habitus corporis, & subiectum ip-
sum. posset enim esse, quod ratione affectus, aquae thermalis
potus optimē conueniret; sed postea non conueniret ratione
subiecti: ut verbi gratia in imbecillitate uentriculi ex frigi-
ditate, & humiditate Aponitanæ aquae sunt præstantissimæ,
quoniam exiccant humiditates illas, & calefaciunt: tamen
subiectum posset aliqua ratione non admittere tales aquas.
quemadmodum si æger esset inobediens, ita ut uellet inter-
diu dormire, omnia indiscriminatim comedere, & quacun-
que hora, & similia agere, quæ essent in causa, ut aquae potius
obessent, quā prodesent ipsi ventriculo. si igitur haberetis
aliquem inobedientem, ita ut putaretis ipsum non esse serua-
turum rectam viuendi rationem, non exhibeatis sibi ullo mo-
do thermales aquas, etiam si ratione morbi conuenirent: quæ
aquae istae sunt magnum medicamentum, & maximi momen-
ti. Et hoc est primum, quod circa subiectum est obseruādum,
videlicet quod sit obediens. Secundo loco circa idem subie-
ctum obseruanda est ætas: neq; enim in qualibet ætate conue-
nit potus thermalium aquarum. quia nullus est, qui pueris ci-
tra duodecimum annum exhibeat aquas has, nisi aliquid ma-
ximē urgeat: tūc enim, quando res urget, etiam puerulis triū,
quatuor ue annorum, sunt exhibendæ, ut ego feci. nam cum
essē

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 46

effem Pisis, ibique grassaretur dysenteria, ut solet ferè quarto quoq; anno (epidimialis enim affectio est) audiui, quòd quidam medicus exhibebat in huiusmodi affectione aquas quasdam thermales Montiscarini. & inde ipse motus coepi, ut experirer, exhibere aquas illas grandioribus natu: cumq; uidissem, quòd summopere profuerant, exhibui etiam puerulis duorum annorum ea quantitate, quam poterant accipere: neq; enim tantum aqua est puerulis exhibendum, quantum adultis. ideo exhibebam illud, quod poteram, & quantum ipsi volebant, & conueniret, & aliqui accipiebant unicum cyathum, alij duos, alii tres. quamuis enim aqua illa salsa sit, non excedit tamen falsedo, nec exquisitè percipitur à puerulis, ut fit ab adultis: & quotquot aquam illam bibebant, omnes liberabantur à tali morbo. Dico igitur, quòd aqua medicata non sunt pueris in potum exhibenda, nisi quid urgeat: & cum exhibetur, pauca sit quantitas, nec sit aqua ualde exiccas: quia tenerum illud corpus nimis siccaretur. Aetas quoq; senilis non fert potum aquarum thermalium: quia calor in senibus est ualdè debilis. & ideo si multa aqua quantitas exhiberetur, interstingeret calorem illum: si uerò pauca quantitas, non permearet, si praesertim aqua esset illius naturae, ut difficile penetraret. Tertiò circa subiectum obseruandus, & considerandus est habitus totius corporis, & partiū etiam principum. vnde si quis esset, qui haberet uentriculum imbecillum propter frigiditatem introductam ratione prauis uictus, & habitus corporis esset calidus, & siccus: in hoc casu licet uentriculus requirat potum aquarum calefacientium; tamē non debetis ipsas exhibere: alioqui corpus istud posset usq; adeo caleferi, ut incurreret in scabiem senilem: ut ego vidi aliquando. idem dico de aquis frigidis. si quis. n. haberet renes supra modum calefactos, habitum uerò totius corporis, & uentriculum frigidum; huic homini non sunt exhibenda aqua refrigerantes, licet renes ipsas indicent, quoniam maxime obsessent & uentriculo, & toti habitui. quare cum potus aquarum conuenit ratione unius partis, obseruandum est, an obfuturus sit corporis habitui, uel fugiendus ratione alicuius alterius partis. & cum hoc uideritis, non exhibeatis ipsas. Vnde sunt aliqui, qui dicāt aquas thermales nō eē exhibendas ijs, qui laborant morbo Gallico: quoniam dicūt pro-

ritare.

Pisis solet quarto quoque anno grassari dysenteria.

Dysenteria epidimialis est affectio, ex qua aquae hunc affectum profligent, es sanent.

Aqua Motus catini optima in dysenteria.

Senibus utrum conueniat potus aquarum medicatarum.

Habitum corporis qualis sit aptus, & qualis ineptus ad potum aquarum thermalium.

Aquarum thermalium potus.

conueniat la-
borantibus mor-
bo Gallico.

*Quomodo Her-
mis uideat
in Sue Gallico*

titaretur magis morbus, incalesceretq; præter modum he-
par : & hæc est communis sententia . Ego, ut ingenue fatear,
vidi exhibitas has aquas quàm plurimis laborantibus Galli-
co, & aliquibus morbum fuisse proritatũ : plurimos tamẽ ui-
di, quibus thermalium aquarum potus profuit, nec morbus
est proritatus . Et hinc colligo dogma istud, quòd potus me-
dicatarum aquarum obsit laborantibus Gallico, non esse no-
uum, sed tunc incœpisse, quando nondum erat inuenta re-
cta ratio curandi morbum Gallicum per lignum Indicum. ne
sciẽtes enim medici illi Gallicum curare, mittebant ægros ad
balnea, absq; quo aliud agerent, quod huiusmodi morbum
posset superare . Itaq; ego sum huius sententiæ, quòd & la-
borantibus morbo Gallico cõueniat potus aquarum therma-
lium : dummodo prius factæ fuerint magnæ purgationes, &
reliqua requisita fuerint præmissa, & rectè administrata: nam
uidi plurimos hac ratione fuisse sanatos. non utatur tamen,
qui Gallico laborat, aquis his medicatis per infessionem, sed
in potu tantum .

Febre laboranti-
bus, an exhiben-
dae aquae.

Is, qui assumptu-
rus est aquam,
cur debeat esse
talis, ut possit mo-
uere se, & de-
ambulare.

Aqua Villensis
optime permeat.
ita ut & ijs, qui
continuè iacent,
possit exhiberi,
& tuto: aliae
autẽ aquae non,
quia non ita faci-
le permeant .

Is, qui bibiturus
est aquam, cur re-
debet habere
uenas latas .

Falopius lilit
ter Aquarianã
aquam.

Est etiam circa subiectum obseruandum, ut æger, dum bi-
bit aquas, non labore febre: quia tunc non essent exhibendæ,
nisi adesset necessitas, & febris consequeretur ad vlcus, uel a-
lium affectum . unde ego exhibui in dysenteria quibusdam la-
borantibus febre, quia febris pendebat ex dysenteria : & ita
remota dysenteria, cessabat & febris . Rursus circa subiectũ
est obseruandum, ut qui accepturus est aquas, possit mouere,
& exercere se ab assumpta aqua : quia si aqua debeat egredi,
validus requiritur corporis motus. unam tamen excipio Vil-
lensem aquam, quæ egreditur, quamuis æger semper quie-
scat: ut ego sum expertus in quodam homine, qui semper cu-
babat. in reliquis autem aquis requiritur, ut is, q biberit, de-
ambulando se se exerceat .

Aliud quoq; circa subiectum est obseruandum, uidelicet, ut
is, qui uult bibere aquam, habeat uenas latas, & sit de ijs, q
possunt aquam acceptam reddere . si enim uenæ essent angu-
stissimæ; aqua non penetraret: & sic valde obesset. quod ego
in me ipso sum expertus. ter enim bibi Aquarianas aquas, &
nihil vnquàm ipsius per lotium, aut per secessum excreui: sed
post duos, aut tres dies tam copiosa per sudorem exijt, ut scu-
tellæ ferè potuissent colligi. Hæc circa subiectum sunt obser-
uanda.

uanda. Tertium præceptum obseruandum erat, quo tempore aquæ thermæ essent exhibendæ. sunt, qui nullum tempus in ipsis exhibendis obseruent, sed & vere, & æstate, & autumnò, & hyeme indifferenter eas exhibeant, absq; quo quidquā obseruent. & ego aliquando istos insecutus exhibui, & bibi etiam ipse hyeme, nō ob id tamen istorum sententiam probō: quia & in alijs, & in me ipso expertus sum, quod si hyeme exhibeantur, maxime lædunt. ego enim præterquàm quod nō excreui aquam illam, incidi in crurium conuulsionem, ita ut amiserim quasi omnem motum earum partium. Id ipsum vidi accidisse cuidam nobili Bononiensi, cui hyemali tempore thermæ aquas exhibui: nam & sibi conuulsa sunt crura, ut ne extendere quidem pedes posset. & hoc etiam in alijs accidisse vidi. Sed obseruaui etiam, & vidi aliquot quibus aquarum medicatarum potus hyberno tempore profuit. Præterea hyeme præterita in hac vrbe exhibebam aquas cuidam mulieri: & cum in eadem domo habitaret altera mulier prioris consobrina, videretq; potum aquarum eo tempore illi pdesse; voluit & ipsa thermalem aquam tunc bibere: & post aliquos dies incidit in magnam conuulsionem, doloremque crurium, & imbecillitatem ventriculi talem, ut iegeret excrementa uiridi colore tincta. Cum itaq; ad potum harum aquarum hyberno tempore soleant ut plurimum succedere conuulsiones; moneo uos, ut non exhibeatis ipsas hyeme: & si essetis coacti, alteretis aerem thalami ad calidum, ita ut sit veluti æstiuus aer.

Sed cum hybernū tempus sit ineptum ad potum medicatarum aquarum; quodnam reliquorum anni temporum erit accommodatum? Archigenes, ut refert Aetius in vndecimo libro, inquit, quod æstiuum est aptius omnibus alijs. Galenus addit etiam autumnale, & vernum; & ita tria hæc tempore secundum istos erunt opportuna. Sed distinguatis uos hoc modo. Aquarum thermalium alię sunt potestate calidę, alię frigidę. Item temporum anni alia sunt calidissima, alia frigida, alia moderatē calida. Tūc dico quod aqua calida est exhibenda pro potu tempore quidem calido, sed non calidissimo: quoniam cū aqua calida expurget, calefaciat, & ficcet, si exhiberetur calidissima tēpestare, læderet nimis: quia debilitaret corpus magis, quàm tunc sit. unde cum Hipocrates, & Galenus

*Aquæ thermæ
les quo anni tpe
sint exhibendæ.*

*Aquæ thermæ
les cur non exhibendæ
hyberno tempore.*

*quid obideret
hyeme exhibere
P. J. Marini*

*Aquæ calefactes
quo anni tpe exhibendæ: et
quo ille, quæ frige-
faciunt.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

Galenus dicant diebus canicularibus non conuenire exhibitionem pharmaci, non conueniet etiam eo tempore potus aquarum calefacientium. tempore autem calido conuenit: quia quando aqua exhibetur, habitus corporis debet esse rarus: quia si densus, & constipatus esset, ut solet frigida tempestate; aqua retineretur: & retenta pareret grauius symptomata, ut conuulsionem, tormina, & similia. Cum itaq; uultis exhibere aquas calidas, eligatis tempus calidum, sed non calidissimum, nec frigidum. & ideo Galenus inquit, quod aluminosa aqua, quæ calida procul dubio est, debet exhiberi autumno: & per autumnum intelligatis non secundam autumni partem, quæ frigida est, sed primam, quæ est calida, non autem calidissima. Vnde tpe opportuna pro exhibendis aquis calidis, erunt principium autumnus, principium æstatis, & ultima pars ueris.

Tempus anni aptum ad potum aquæ frigidae.

Contra autem si ad refrigerandum, contemperandumque totum corpus opus esset exhibere aquam frigidam; dico, quod tempus opportunum pro potu harum aquarum frigidarum, est tempus calidissimum: quia tales aquæ cum ualde refrigerent, sicuti refrigerare debent, aliter non contemperarent totum habitum. si enim exhiberemus aquam mediocriter calidam, non refrigeraret totum habitum: quia huiusmodi aqua abluit, & detergit magis, quam purget. cum inquam ualde refrigerent, necesse est, ut habitus totus sit maximè patulus, ut aqua possit permeare: habitus autem aptissimus non est nisi in tempore calidissimo. & hac de causa, quando intentio est refrigerare totum corporis habitum, eligendum est tempus anni calidissimum ad exhibendas frigidas aquas, qualis est aqua Calderiana, aqua Boræ in agro Florentino, & aqua Brandulæ: quæ omnes, & aliæ his similes, sunt exhibendæ tempore calidissimo. Et hinc colligatis errare illos, qui uno, & eodem tpe exhibent aquas calidissimas, & frigidissimas.

Aqua Aquarina, Boræ, et Brandulæ frigefaciunt.

*Anno bixestili-
trum sit tritus
potus aquarum
thermalium.*

Cæterum hic oritur una dubitatio, nunquid scilicet tempestates istæ singulis annis sint aptæ ad potum aquarum thermalium, ut an tempestas calidissima cuiuscunq; anni sit apta ad potum aquarum frigidarum: & tempestas moderatè calida cuiuscunq; anni ad potum aquarum calidarum. & huius dubitationis causa est annus bixestilis, qualis præsens est: & non desunt medici, qui dicant potum aquarum in tali anno non conuenire, & hoc non solum contendunt probare experientia, quæ dicunt

dicunt se fecisse, quòd in tali anno aqua exhibitæ in potu ob-
fuere; sed etiam ratione: quia dicunt. In anno bixestili muta-
tur reru oïum natura; ergo muratur & habitus corporu, & na-
tura aquaru thermaliu. ergo aquaru thermaliu potus fugien-
dus est tanq noxius in anno bixestili. q aut mutetur tota na-
tura; declarant; quia pastores referunt animalia in tali anno
non concipere, uel si cõceperint, aut abortiuntur, aut morbo-
sum fœtum edunt. Communis quoq; opinio est non solum
apud vulgares, verum etiam apud sensatos viros, quòd mulie-
res in bixestili anno, uel non concipiant, uel si conceperint, a-
bortum faciant, uel morbosum fœtum in lucem edant, uel ip-
sæ matres moriantur. vnde mulieres, quæ anno bixestili sunt
prægnantes, mirum in modum timent, ob idq; sæpe confiten-
tur sua peccata sacerdoti, faciunt vota, gestant coronam bea-
tæ Virginis, & continuè mandunt paternostros. Præterea re-
ferunt agricolæ, quòd in tali anno plantæ sterilescent, uel ma-
los saltem fructus generant: addentes etiam, quòd in anno bi-
xestili semina malorum Appiorum inuertunt se opposito mo-
do, quàm essent antea tribus annis non bixestilibus, ita vt acu-
ta pars seminis occupet locum partis obtusioris. Cum igitur
tot sint rerum omnium in huiusmodi anno mutationes; cre-
dendum est, aquas etiam thermales mutari; necnon & corpo-
rum habitus, & per consequens potus talium aquarum in bi-
xestili anno non erit tutus: cum mutata sint aquarum facul-
tates. hæc est prima ratio, qua isti nituntur probare, quod po-
tus medicatarum aquarum sint fugiendus in anno bixestili.

Altera ipsorum ratio est talis. Annus bixestilis est annus Satur-
ninus. ergo in anno bixestili non est tutus potus aquaru ther-
malium: quia Saturnus inter planetas est inimicissimus gene-
rationi, & naturæ humanæ, & corporis habitui. nam corpo-
ris habitus consistit in calido. Saturnus autē est maxime fri-
gidus; & ob id mutat omnia, quæ sunt ad vsum generationis,
& habitus corporis. quòd autem annus bixestilis sit annus Sa-
turninus; probat hoc modo. Annus Saturninus est motus, qui
redit de quarto in quartum: sed annus bixestilis & ipse est
motus quaternarius, quia redit de quarto in quartum annu:
ergo annus bixestilis est annus Saturninus: quoniam Saturnus
habet motum de quarto in quartum. quod probat, quia hæc
inferiora mouentur ad motum superiorum. humores enim in
corpore

*Obseruetur
in anno bixestili*

*Annus Bi-
xestilis est
Saturninus*

Gabrielis Falopii Mutinensis

Impugnatio.

Annus bixestilis non est opus naturæ, sed humanum.

corpore mouentur, inquit, ad motum illius astri, cui assimulantur: ut pituita mouetur singulis diebus, quoniam mouetur ad motum lunæ, cui est similis. quod autem luna sit causa talis motus in pituita; ostendunt: quia fatentur omnes (aiunt) Oceanum bis spatio vigintiquatuor horarum in eodem alueo moueri: cuius motionis causam referunt in lunam, quia luna est de natura aquarum. ad motum autem astrorum mouentur omnia, quæ hic sunt. unde dicunt, quod & sanguis mouetur ad motum solis. bilem autem dicunt moueri ad motum Martis de tertio in tertium. melancholiam autem dicunt moueri à Saturno: quia mouetur de quarto in quartum, & est humor frigidus, & siccus, qualis & Saturnus constituitur: & ideo melancholia, cum putrescit, mouetur de quarto in quartum: quoniam mouetur ad motum sui astri: quod occulto motu agit de quarto in quartum. Cū itaq; annus bixestilis sit annus Saturninus, & Saturninus annus sit malus; sequitur, quod potus thermalium aquarum non sit tutus anno bixestili. Verum talis opinio falsa prorsus est, & vulgaris, & non admittenda ab aliquo probò viro. Et ideo respondeo ad primam rationem, quæ erat. In anno bixestili natura rerum mutatur quasi ex toto: ergo mutantur facultates aquarum, & habitus corporum: ex quo sequitur, quod potus thermalium aquarum non sit tutus anno bixestili. Dico falsum esse, quod in anno bixestili detur ista mutatio. neque enim video mutationem ullam factam in corporibus, neque in aquis: non in corporibus quidem, ut patet. quia licet annus iste, in quo sumus, sit bixestilis, tamen video vos, iuuenes præstantissimi, tales, quales etiam anno superiori uidi, eiusdem figuræ, eiusdem substantiæ, & eiusdem coloris: nec puto uestrum aliquem ex mare abijisse in fœminam. quod etiam non sit facta mutatio in thermalibus aq;: experientia docet: quoniã hoc anno, & alijs bixestilibus, exhibuimus in potum aquas omnium ferè generum: nec quicquam videmus de aquarum facultatibus fuisse immutatum, sed plurimos aquæ ipsæ iuueri, aliquot non, ut etiam contingit in alijs annis. Addo aliud, & est, quod annus bixestilis non est opus naturæ, sed humanum: quia humana arte fuit institutus, ab Imperatore scilicet Augusto, qui optimè callebat scientiam astronomicam: instituit autem bixestilem annum hoc modo. Scitis solem esse actorem anni: quæ motus

motus ille, quem sol facit egrediens à puncto arietis, & rediens ad idem punctum; vocatur annus, ita vt annus nihil aliud sit, quàm tempus illud inter medium, quo sol discedens ab ariete redit in arietem: quod iter perficit. 365. diebus, & sex horis, & aliquot minutis: & quia non poterat perfici annus nisi ex diebus, iccirco antiqui demebant sex illas horas, & minutos, & intercalabant vel sexto, vel duodecimo, vel vigesimo quoq; anno, vel etiam pluribus: nihil enim refert, quando fiat intercalatio. Augustus tamen voluit intercalare singulo quarto anno, vt fieret dies integer ex illis sex horis: nam quater sex vigintiquatuor numerum constituit; & ita ex sex illis horis, quæ singulo anno supererant, instituit cõponi vnã diem addendam singulo quarto anno Februario mensi. nec opus fuit sex illas horas omittere: quoniam si omitterentur; sequeretur, quòd festorum mobilium ordo immutaretur, necnon & eorum aduentus: ita vt festum Natiuitatis Saluatoris nostri celebraretur æstate; festum verò diui Ioannis Baptistæ hybèrno tempore. Et licet Augustus instituerit hoc modo annum; tamen non prorsus correxit dies: quoniam vltra sex illas horas, supersunt nescio quot minuti, qui omisi fuerunt. & propterea successu temporis fiet, vt mobilia festa omnino mutentur, sicuti etiam aliquantulum mutata iam sunt, vt patet ex festo Diui Ioannis Baptistæ, quod antea solebat celebrari in solstitio: quo tempore miri nascuntur effectus in his inferioribus. & hinc ortum habuit superstio illa, quæ adhuc viget, quòd nocte festi sancti Ioannis Baptistæ plura admiratu digna contingant. Ad rem itaq; rediens dico, quòd cum annus bixestilis sit constitutio humana, non est ulla ratione credendum, quòd humanum institutũ habeat vim mutandi ea, quæ à natura instituta sunt. Præterea esto, q̃ habeat tot vires, vt immutet naturas variarum rerum, non poterit reddi ratio cur magis mutet aquas thermiales, quàm reliqua medicamenta: & ita mutata à sua natura hoc anno erit lactuca, betonica, endiuia, & reliqua medicamenta. similiter triticum: & ita male agetur cum ijs, qui pane hoc anno bixestili vescuntur. quo nihil magis ridiculum. Insuper quamnam rationem reddent isti, cur magis immutentur aquæ thermiales, quàm fontanæ, fluuiales, & pureales? Ad exempla autem illa, quibus probabant dari has mutationes

G anno

Annus quid sit.

Bixestilis Annus

*Festa mobilia
successu tps mu-
tabuntur magis
quàm sint hacten-
us mutata: &
qua de causa.
Effectus miri,
qui dicuntur con-
tingere nocte fe-
sti Diui Ioannis
Baptiste, unde
habuerint occa-
sionem.*

anno bixestili, respondeo, & primò ad illud de pastoribus. Dico, quòd est commentum ipsorum, & fallacia, ut decipiant dominos gregis, & ut tegant suas fraudes, & furta, ac malam custodiam, quam gregis habent. Idipsum dico de agricolis, qui solent vendere fructus immaturos, & dicunt postea domino perijsse omnes propter annum bixestilem. De mulieribus vero; dico non esse mirum, quòd timeant, & sint superstitionis: quoniam hæc de natura ipsarum videntur esse. semper enim mulieres timent, semperq; sunt superstitionis: & donec durabit scemina, durabit quoq; timor, & superstitio. Ad illam verò rationem, quæ dicebat. Annus bixestilis est annus Saturninus, quia anno bixestili dominatur Saturnus, quod fydus aduersatur generationibus, & naturæ rerum sua tum frigiditate, tum siccitate: ergo sequitur quòd & ratione materiæ, idest aquæ, & ratione habitus corporis, non erit anno bixestili tutus aquarum thermalium potus. quòd autem annus bixestilis sit annus Saturninus, idest, in quo dominetur Saturnus, probabant ex motu melancholici humoris, qui cum frigidus & siccus sit, hacq; ratione Saturno similis; mouetur de quarto in quartum, sicut & Saturnus. Ad hanc rationem dico, verum esse, quòd humor melancholicus mouetur de quarto in quartum: at de Saturno est falsum, quia mouetur de quinto in quintum. Sed esto etiam, quòd moueatur de quarto in quartum: quæro iam, à quo habeat hunc motum: non à cælo, quia Saturnus mouetur in triginta annis, qui numerus triginta non potest numerari numero quaternario, nec potest dici, quòd talis motus sit motus alterationis: quia cælestia illa corpora nullam recipiunt alterationem. Quare relinquitur, quòd falsa omnino sit opinio dicens, potum aquarum thermalium non esse tutum anno bixestili.

*Scemina, timor, et
superstitio se se
mutuo consequuntur.*

*Saturnus mouetur
de quinto in
quintum, contra
nonnullos.*

*Potus aquarum
thermalium utrius
sit tutus omni-
bus annis, bixesti-
li excepto.*

*Balneum de A-
quis redditur
aliquot annis
ineptum ad pe-
sum.*

Sed quæritur unum aliud: & est, an omnibus alijs annis, omisso bixestili, sit tutus potus aquarum thermalium? sunt qui dicant, quòd non: & inter alios est Sauonarola, qui dicit non esse tutum potum aquarum singulis annis: quoniam aliquot annis aquæ sunt morbosæ & pestiferæ. & affert exemplum de quodam balneo in agro Pisano, quod uocatur Balneum de Aquis, uulgò bagno all'Acqua: quod balneum aliquot annis est ita pestiferum; ut omnes, qui ex illa aqua bibunt, afficiantur morbo aliquo. unde incolæ illius loci præuident, & prænun-

inf. 83. b.

prænant, quando aqua illa futura est morbosa: quia cum Maio, uel Aprili mense cernunt aquam illam lutei coloris, & turbulentam fieri: prænant eo anno fore morbosam: quia dicunt balneum non est maturatum, intelligentes aquam fore ineptam ad potum, & morbosam. & hoc non fit statis aliquot annis, sed incerto ordine, ita ut aliquando tertio anno, aliquando inde ad quatuor annos, aliquando ad plures, aliquando ad pauciores redeat illa aqua permutatio. & hoc, quod dicit Sa nonarola de hoc balneo, confirmatur etiam ab Vgolino de Mòtecatino, viro doctissimo, qui publicè professus est in Gymnasio Pisano. Aleardus etiam medicus Veronensis, qui scripsit de balneis Calderianis, ait se obseruasse aliquando Aponitanam aquam esse pestiferam. dicit enim se venisse Aponum cum quodam nobili verò Galeatio vocato, qui habebat etiam secum generum, & duos, vel tres seruos, qui omnes cum bibissent aquam illam Aponitanam, mortui sunt. cuius rei causam querens medicus ille, dicit causam esse occultam, & quod qualitas illa, qua aqua euasit pestilens, fuit transfusa ab astris. Cum itaque hoc sit; sequitur, quod cautè erit agendum in exhibendis thermalibus aquis, & prius erit diligentissime obseruandum, an quid noxium in aqua ipsa sit, nec ne.

Ad hanc dubitationem dico primum non esse apud me dubium dari plures effectus, quorum causas prorsus ignoramus: ignoramus dico, non ut rustici, & imperiti, qui etiam notissimas res ignorant; sed tanquam philosophi, & habentes dialecticum instrumentum, quo possumus causam inuestigare: tamen sunt multi effectus, quorum causas scire non possumus, licet Deo Opt. Maxi. sint notissimæ. nec pariter apud me dubium est, omnia hæc inferiora mutari, & gubernari ad motum superiorum, & per consequens necesse esse, ut & aquæ mutantur, alterenturq;: non ob id tamen inferendum statim est, quod quomocumq; alterata, & immutata fuerit aqua, sit inepta ad potum: sed oportet videre qualis, & quanta sit alteratio. nam si parua fuerit introducta; non potest ita mutare substantiam aqueam, ut reddatur noxia: at si hoc fieri debet, (ut fieri posse arbitror) necesse est, ut maxima introducat alteratio. ad maximam autem alterationem, & mutationem substantiæ ipsius aquæ, necesse est, ut & omnes qualitates aquæ sensibiles mutantur: & ita quando accidit mutationis substantiæ

Gabrielis Falopii Mutinensis

aquarum; mutantur etiā omnes ipsarum qualitates. vnde dico, quòd si aqua, verbi gratia, Aponitana debet fieri pestifera; necesse est, ut mutetur tota eius substantia. & cum substantia, mutabuntur etiam qualitates: & sic aqua reddetur nigra, & turbida. talis autem cum est; quisnam quāso esset tam fatuus, ut ea uteretur in potu? Si igitur aqua debet eē pestifera, & ne-

*Aqua balnei de
Aquis cur quibusdā
annis red-
datur turbida,
et ad potum in-
cepta.*

care; necesse est, ut mutetur ipsius substantia: ut accidit de balneo illo in agro Pisano à Sauonarola adducto pro exemplo: quia aqua illa quibusdā annis sit citrina, & turbida: & tunc nemo est, qui ipsam bibat. causa autem mutationis ipsius nō est occulta, sed manifestissima. debetis enim scire, quòd balneum illud est in valle satis amœna: in qua ualle maxima pluuiarum aquarum copia colligitur, & præcipue quando Aprilis, Maiusq; mensis est pluuiosus, & pluuiæ est Austrina, non autem Borealis. vnde fit, ut cum aqua in ea ualle copiosè collecta non habeat commodum exitum, agitetur à sole, & putrescat: putrida autem raddita miscetur cum aqua illius balnei, ipsamq; corrumpit. quòd autē hæc sit vera causa corruptionis illius aquæ; patet ex eo, quòd illis tantum annis corrumpitur balneum illud, quando mense Aprili, & Maio abundat pluuiæ, & præcipue Austrinæ. Ad balneum modo Aponitanū reuertens dicò, quòd si tunc temporis aqua illa, quando illi eam biberunt, fuisset corrupta; apparuisset nigra, & turbulenta. & ita nec medicus ille eam exhibuisset, nec illi acceperunt. si uerò aqua fuisset leuiter alterata, dico, quòd non interfecisset illos. vnde credo, quòd ex alia causa illi mortui fuerint.

*Aquarum thermalium
potus sit tutus
eo anno, quo grassatur
pestis.*

& sic concludens dico, quòd thermales aquæ possunt omnibus annis exhiberi. Sed aliud adhuc queritur, utrum, scilicet anno pestilentia, idest, quando grassatur pestis, sit tutus potus aquarum thermalium? Sunt qui dicant, qd nō. Ego autem dico, quòd si pestis fiat ratione corrupti aeris; potus non est tutus: si uerò sit p cōtagiū; nulla adest suspitio, quominus aquas bibere possimus. Quartum præceptum obseruandum ante potum aquarum, erat locus. Dico igitur, quòd locus, ubi accipienda est aqua, non debet esse pluuiosus, non nimis frigidus, non nimis ætuosus, non nimis uentosus, nec paludosus. unde non laudo, quod aquæ Aponitanæ assumantur ad ipsum balneum: quia aer ille est valde crassus. De purgatione, quæ erat vltimum præceptum obseruandum, nihil, uel pauca dicā:

*Aquæ thermales
quo in loco
accipiendæ sint
in potum.*

*Purgatio facienda
ante potum
aquarum.*

quo-

quoniam omnes, & vulgares etiam, dicunt purgationem debere præcedere potum aquarum medicatarum. & quamvis aliquibus succederit sanatio, absque purgatione præmissa pharmacum; tamen rarò hoc accidit. quare ante potum corpora sunt diligentissime purganda, ut aperiantur viæ, educanturq; crassæ materiæ: nam aquæ calidæ euacuant quidem, sed non insignè: frigidæ verò euacuant adhuc minus. & ideo si purgatio per pharmacum non præcederet potum; posset insequi aliqua magna læsio: unde rectè obseruatum est ab omnibus, & dictum corpora esse prius diligentissimè euacuanda bis, ter, & pluries, si opus fuerit. Et hæc de tertio capite, quod continebat regulas obseruandas ante potum aquarum. Sequitur iam caput quartum, quod comprehendit sub se ea omnia, quæ obseruanda sunt, dum aqua accipitur: & sex in vniuersum sub hoc capite continentur obseruanda. Primum est modus bibendi aquam. alterum considerat quantitatem, quantum scilicet aquæ sit bibendum. tertium est qualitas, quantum tempus, hoc est quanto tempore sit accipienda aqua. quintum est dieta, idest, quo victu sit vtendum, dum aqua assumitur. sextum, & vltimum sunt symptomata, quæ ob potum accidunt. Quod ad primum pertinet, varius fuit modus, quo assumerentur aquæ: quem variū modum nō probo. & ideo proponam vobis meliorem tantum, qui talis est. Surgat æger summo mane à lecto vacuo ventriculo, & expurget ventrem à fecibus, ita vt nullum excrementum remaneat in intestinis, & in ventriculo. his peractis, inambulet aliquantisper: leniter tamen, ait Archigenes, ita vt corpus non incalcescat. nec debet incipere potum, nisi aliquantulum inambularit moderatè: quia ex tali deambulatione sequitur hoc commodum, quòd uiscera aliquo modo incalcescunt: quo fit, ut ualidius attrahatur aquæ facultas. & uiscera postea robustiora reddita, melius expellunt: & sic facilius redditur aqua. cum igitur deambularit leniter aliquantulum, bibat aquam, sed non continuata serie: nam cum multum aquæ sit assumendum, distenderetur nimis uenter, patereturque ualde, & aqua uel non redderetur, uel excerneretur per uomitum, sine aliquo iuuamento. & ideo non continuata serie debet totam aquam bibere, sed parti in quatuor uel quinque uices: ut si uiginti, uerbi gratia, cyathi aquæ essent assumendi; non omnes uni-

Præcepta obseruanda inter bibendum thermalem aquam.

Aquæ thermales quo modo sumendæ in potum.

Ante quàm æger incipiat bibere aquam, cur debeat aliquantulum & moderatè deambulare.

Gabrielis Falopii Mutinensis

ca uice, sed quinq; ad minus debet ipsos bibere : quatuor scilicet pro singula uice . si sexdecim ; quatuor uicibus . si duodecim ; tribus, uel quatuor uicibus : nam ratione moræ interpositæ uentriculus aëtuabit primos cyathos, & incipiet egredi aqua illa, priusquam superueniat alia . Nec debet bibere ingurgitando, deuorandoque unico haustu, sed leuiter, & pluribus haustibus : & inter cyathos cuiuscunq; uicis deambulet aliquantisper, postea bibat cyathos alterius uicis : ut uerbi causa, assumptis duobus cyathis continuata serie inambulet saltem per quintam partem horæ moderatè, ita ut non sudet, nec incalescat corpus : deinde bibat duos alios cyathos, & inambulet : iterum duos alios, & inambulet : & sic de reliqs. & quanto maior erit copia aquæ assumendæ ; in tot plures uices erit partienda potatio : & inter utranq; uicem semper interponenda est aliqua deambulatio . sat enim est, ut spatio unius horæ, uel unius cum dimidia, assumatur quâtitas aquæ illa, quæ est assumenda, siue sint duodecim, siue quindecim, siue plures, paucioresue cyathi . nam si citò, & continuata serie, ut isti mandant, in uentriculum ingurgitaretur ; sciatis, quòd piloron obstrueretur : & non egrederetur aqua . ne hoc igitur contingat, bibat totam aquam leuiter in pluribus uicibus, ut dixi, interponèdo lenes deambulationes aliquot inter uices omnes : & cum totam aquam biberit ; in ambulet usq; quòd uenerit hora prandii : quæ prandii hora uidetur esse incerta . sciatis tamen eā tribus modis posse cognosci . & primus modus est, ut æger obseruet diligenter ea, quæ excernit : & si uideat, quòd tribus, aut quatuor horis ab assumpta aqua tantundem, uel paulò minus excreuerit aquæ, quantum bibit ; tunc sciatis, quòd potest arbitrato suo prandium sumere : siue duæ tantum, siue tres, quatuorue horæ ab assumpta aqua pertransierint . Alter modus est, quando excreuerit portionem aquæ per uesicam, & uidet, quòd aqua illa est alba . deinde post spatium trium, quatuorue horarum excernit aliā portionem, non amplius tamen albam, sed colore urinx, luteo scilicet, tinctam : cum hanc mutationem uidet æger, potest ad libitum prandere . si enim uellet expectare, quòd reliqua aqua redderetur ; longum nimis tempus esset : quoniam quando secunda portio aquæ habet colorem lotij, indicatur, quòd portio illa est egressa ex ductibus vasorū, & quod reliqua portio

Aqua cur nō tota citò, & continuata serie sit assumenda.

Prandij hora, quæ, & quo modo cognoscatur.

tio aquæ, quæ est in corpore, retinetur à natura ad aliquem
 vsum: & ideo non solet excerni nisi nocturno tempore adue-
 niente. & multi etiam sunt, qui nec totam, nec mediam etiã
 acceptæ aquæ partem reddunt matutina hora, sed noctè tan-
 tum, & proinde malum esset, si eò usq; uellent prandium pro-
 trahere. Tertiò modo cognoscitur hora prædicti hoc modo.
 Si æger excerneret mediam partē acceptæ aquæ per secessum,
 deinde videret, quòd sisteretur alius, & nihil amplius aquæ,
 aut per secessum, aut per urinam, aut per aliam uiam egredere-
 tur, transactis saltem quatuor horis ab assumptione aquæ, de-
 bet prandium sumere, & nō expectare, ut altera aquæ pars ex-
 cernatur: quia ut plurimum sola noctè adueniente solet per se-
 cessum excerni. His rationibus cognoscetis quota hora æ-
 ger debeat prandium accipere. Aliud quoque est consideran-
 dum spectans ad modum bibendi aquam, & est vtrum conti-
 nuata dierum serie, uel interpolatis diebus sit assumenda aqua.
 Sunt, qui interpolatis tantum diebus exhibeant, ita vt vna die
 exhibeant aquam, altera non exhibeant: sed ægrum in balneū
 immergant: tertia die iterum exhibent, & quarta infundunt
 corpus: & sic de alijs diebus nihil curantes, an aqua tota, uel
 eius tantum pars fuerit excreta. Sed modus iste exhibendi
 mihi non placet, nec quo ad exhibitionem alternis diebus,
 nec etiam quo ad infusionem. non quidem quo ad exhibitio-
 nem: quoniam ratione quietis interpositæ per unam diem dif-
 ficilius redditur aqua, ut experientia docet. nam videmus, qd
 si hodie, uerbi gratia, exhibeamus aquam Socrati, hodie nō
 bene ipsam reddet: si cras etiam bibat, & perendie, & alijs die-
 bus serie dierum continuata, quotidie eam melius reddet: quia
 natura inualefcit in expellendo. at si aqua exhibeatur alternis
 diebus tantum; cum prima die malè reddatur, difficilius ad-
 huc reddetur tertia die, & alijs diebus subsequentibus: quia
 ratione moræ interpositæ natura distrahitur ab expulsiōe, &
 torpescit. Nec quo ad infusionem corporis placet: quoniam
 qui ita agunt, affligunt nimis ægrum ratione contrarii motus:
 qui motus contrarius fit ab aqua in porum accepta, & à bal-
 neo. nam aqua, quæ in corpore est, agit ducendo à circumfe-
 rentia ad centrum: infusio vero è contra à centro ad circum-
 ferentiam. unde nisi robustissimum fuerit corpus; non pote-
 rit perferre talem motum. Alij sunt, qui mane exhibent a-

*Aqua uerū sit
 assumenda cōti-
 nuatis, interpola-
 tisque diebus.*

quam, & vesperi infundunt corpus. Sed nec hoc mihi placet: quia non omnes reddunt aquam ante aduentū noctis: immo maior pars eorum, qui aquam bibunt, nō reddit ipsam aquā, nisi per totam diem, ac noctem. & contra ita facientes pugnāt etiam ratio contra alios adducta de motu cōtrario. Ego itaq; desisterem ab infundendo corpore quousq; absoluta fuerit potatio, & exhiberem aquam non interpositis, sed continuatis diebus. Et hæc de modo bibendi aquā. Succedit quantitas: circa quam debetis primò scire, quòd superiori atate, tempore scilicet Sauonarolæ, pauca aquæ assumebantur. in potum, ita ut sola Pancuatiana, Porrectana, Calderiana, & Brādula, sed ista parum, essent in usu pro potu: & harum etiam aquarum Porrectana erat in usu frequentiori: & quia in crebriori usu cæteris erat; ideo ea quantitate, qua ipsa assumebatur, eadem fermè & omnes aliæ accipiebatur. Erat aut Porrectana in usu frequentiori propter Gymnasium Bononiense, quod maxime tunc vigeat. scitis aut mercatores omnes proprias merces summo opere commendare. idem quoq; faciebant medici illi Bononienses: cum enim aqua illa esset in agro Bononiensi, omnes laudabant ipsam, ita ut multi, eo nomine ducti ipsam biberent. Aleardus medicus Veronensis loquens de aqua Calderiana dicit, quòd illius assumebantur duæ libræ. Quidam medicus Bergomensis, & cum eo Sauonarola, exhibent de aquis quibusdam in agro Bergomensis, primò duos urceos, quod uas in illis locis uocatur vulgo, una mezza, & continet duodecim, seu quindecim uncias vini. monent itaq; viri isti, ut exhibeamus primò duos urceos illius aquæ: deinde ambulet paulisper æger, & mox accipiat duos alios vrceos; & iterum in ambulet, iterumq; bibat duos urceos: & sic de alijs, donec æger incipiat reddere aquam, uel p secessum, uel per vesicam, uel per vomitum. quomodocunq; enim, & per quam uiam reddatur, nihil secūdem ipsos refert, dummodo reddatur: colligentes demum medici illi quantitatem minorem, & maiorem aquæ exhibendæ singula vice, dicunt minorem esse tresdecim vrceorum, maiorem verò uiginti. Sed nec Aleardi, nec aliorum opinio placet. quia quantitas proposita ab Aleardo est nimis pauca: proposita uerò ab alijs, est nimis magna. Archigenes, ut habemus apud Aetiū, monet, ut exhibeamus prima vice tres heminas, continet autem

Aquæ quantitas assumenda.

Aquarum theriacalium quædam superiori atate essent magis in usu.

Porrectana aqua cur superiori atate esset in frequentiori usu reliquis.

Vrceus quid.

Hemina quid sit.

rem hemina libram ferè huius ponderis nostri. Dico itaque, quòd semper debetis incipere à pauca quantitate, & sensim postea augere: & ita cū Archigene prima vice exhibebimus tres libras, quæ erunt sex cyathi communes: & eò usq; Archigenes augebat quantitatem, quousq; reduplicata esset prima quantitas, hoc est quantitas prima vice exhibita, ita ut summa quantitas, ad quam perueniebat, esset sex heminarū. Vos itaq; poteritis incipere à tribus, vel quatuor, vel quinq;, sed non pluribus quinq; libris, & eò usq; augere, donec quantitas fuerit reduplicata: vt si, exempli gratia, corpus esset imbecillum; prima vice exhibebitis tres libras, quæ erunt sex cyathi: altera vice septem cyathos, tertia octo cyathos, quarta nouem, quinta decem sexta duodecim: & non procedetis ulterius: quia quantitas est iam reduplicata. Si corpus fuerit validius; exhibebitis prima vice octo cyathos, & quotidie augebitis, donec perueneritis ad sexdecim: sed nunquā excedatis numerum uiginti cyathorum. Verum peteret aliquis dicens. Cum peruenero ad numerum, qui reduplicetur cum priori, ut puta ad sexdecim, uel ad uiginti cyathos; debèò ne sequentibus postea diebus exhibere quotidie summā illam quantitatem, ut puta uiginti cyathos, donec porioni fuerit finis impositus? Medici nostrates cum peruenerint ad summum illum numerum, quem volunt, solent in eo insistere usq; ad finem potionis. Ego autem dicam, quòd obseruauī, & maximè hoc anno: atq; illud est, quòd postquā æger peruenerit ad summum numerum cyathorum, si plus quā duo, vel tres dies persistat in summo illo numero cyathorum, incipit aquam euomere, & rarò potest quinq;, vel sex diebus summum illum numerum cyathorum perferre: sed incidit, vt dixi, in vomitum, in labores, & angustias non mediocres. hoc cum obseruari, legerimq; apud Oribasium, quòd Herodotus medicus loquens de mora balneorum, idest quandū debeat æger morari in balneo, dicebat incipiendum esse à minori mora, deinde esse augendum quousq; posterior, ultimaque mora fuerit cum priori reduplicata: & cum illuc usq; peruenerimus; dixit, non esse insistendum in illa mora, sed retrocedē dum paulatim descendendo, quousq; fuerimus ad tantam moram, quanta erat illa prior; cum inquam hoc apud doctum illum virum legerim, illudq; obseruari; mihi videtur dicēdum

dum melius longè esse, vt cum peruenerimus ad summum illū numerum cyathorum non insistamus in ipso summo numero, sed retrocedamus sensim cyathos diminuendo quousq; deuenimus ad priorem, minoremq; numerum: ut, uerbi gratia, si prima die exhibeamus decem cyathos, altera die duodecim, tertia. 14. quarta. 16. quinta. 18. sexta. 20. cum ad viginti cyathos peruenerimus, qui numerus reduplicatur cum priori; non est ulterius ad maiorem cyathorum numerum ascendendum, nec in eo summo numero viginti cyathorum est persistendum aliis diebus, quibus æger vult aquam bibere, sed retrocedendum est singula die minuendo duos cyathos, quousque deuenimus ad priorem numerum cyathorum, qui erat decē: & ita septima die bibet æger non amplius viginti cyathos, vt fecit sexta die; sed decē & octo: octaua die. 16. nona. 14. decima. 12. undecima, decem: & ita reuersus erit ad priorē numerum. & iste modus exhibendi aquas, licet à nullo istorū obseruatus hucusque fuerit, mihi tamen summopere placet; quoniam, vt ait Herodotus, natura non tolerat vehemētes mutationes. qua ratione motus ipse non vsus est semper eadem mora in balneo. Sed paulatim auxit, atq; sensim retrogrediēdo imminuit moram ipsam: quoniam natura non fert mutationes magnas, præsertim validorum medicamentorum. Hæc circa quantitatem aquæ habui dicenda. Succedit iam qualitas. Dico igitur, quòd aqua nullo modo debet assumi frigida, sed calida, ita vt excedat teporem, non tamen usq; adeo, vt assumi non possit, & prouocet sudorem: & si calida actu naturali calore non fuerit, calefiat in duplici vase. Alterum circa qualitatem est obseruandum, & est, quòd aliquot sunt aquæ, quæ extra suam mineram amittunt qualitates aliquas: cuiusmodi sunt sulphureæ, quæ, si à proprio loco, & fonte remoueantur, & agitentur; amittunt qualitatem illam sulphuream: & ideo si uelletis uti huiusmodi aquis propter qualitatem sulphuream, id est, quia expectaretis iuuamentum à vaporibus sulphureis; non permittatis, ut æger bibat aquas has procul à fonte, sed bibat ad ipsam mineram. si uero aqua non sit de illis, quæ facile amittunt suas qualitates, qualis est aqua Villensis, & Aquariana; poteritis etiam uti procul à propria minera. Ad qualitatem quoq; pertinet considerare aliquando, an aliquid cum aqua sit commiscendum. quòd ego vidi obseruatum

Natura nō fert
vehementes mu-
tationes.

Aqua therma-
lis qualis sit assu-
menda, calida,
vel frigida actu.
Aquaturn ther-
malis, quoniam
procul à saturi-
gine, & quæ ad
ipsam mineram,
sint assumenda.

Aquariana, &
Villensis aquæ,
possunt assumi et
procul à sua mi-
nera, & saturi-
gine.
Aqua quādo sit

tum ab omnibus medicis Hetruscis: nam quando uolunt, ut aque reddantur per renes, vel ut ipsos roborent, uel propter aliquod vlcus in illis partibus existens, uel ob alium affectū; tunc permiscunt aquæ aliquod dulce, ut saccharum, aut iuleb, quia ratione dulcedinis venæ attrahūt magis aquam: quo fit ut aqua deuiet ab intestinis, & capiat iter ad renes: quando autem è contra vellent, ut aqua descenderet per intestina, & tamen uident, quòd capit iter ad renes ratione maxime latitudinis venarum; tūc miscent cum aquis aliquod salsum, uel quid simile, quod proritet, cum primo scilicet cyatho aquæ, ut ratione falsedinis proritet magis intestina: & sic antequam ingrediatur venas, arripiat iter ad intestina. unde si aqua non esset per se salsa, admiscunt cum primo, & secundo cyatho uel mel rosaceum, uel mannam, uel portionem salis: aut prius exhibent duos, tres uel cyathos aquæ Montiscatini, deinde exhibent aliam aquam. nam aqua Montiscatini, præsertim illa, quæ dicitur uulgo, del Tettuccio, habet hoc inter cætera, quòd valde soluit uentrem. Ita solent docti illi medici Hetrusci facere: quod mihi summopere probatur. Hæc ad qualitatem pertinent. Succedit tempus, uidelicet quanto tēpore, seu quot diebus, sint accipiendæ aquæ. in qua re omnes consentiunt, quod decem, uel duodecim diebus. poteritis tamen pluribus, uel paucioribus diebus exhibere, habita ratione ad habitū corporis, & ad uires debiles, uel robustas. De diebus autem res notissima ē, quòd æger debet uti cibis boni succi & facilis cōcoctionis, quales sunt carnes pullorum, vitulinæ, & oua, & similia. Sed notatæ, quòd debet uti pleniori prandio, & debet comedere bonas carnes, & in bona quantitate. uesperis autem debet parum comedere, & esse contentus solis ouis tremulis, & ferculis ex iure: quia uentriculus matutina hora debet esse omnino vacuus, ut æger possit aquam bibere. Quiescat post prandium, uiuat lætus, non dormiat, nec sudet. Vltimum obseruandum, erant symptomata, quæ in potu solent accidere: & sunt numero septem. Primum est vomitus, qui solet aliquando accidere statim post potum. alterū symptoma, & maximi momenti, est aquæ retentio, quando scilicet aqua non penetrat. Tertium est somnus violentus, qui solet accidere pomeridiano tempore. Quartum est vigilia summa, quæ cōsuevit accidere nocturna hora. Quintum est ardor quidā vrinæ.

aliquid cōmiscē-
dū, et quādo nō.
Aqua ut capiat
iter ad renes,
quid agendum.

Aque ut capiat
iter ad intesti-
na, quid agēdū.

Aqua Montisca-
tini, præsertim il-
la Tettutij, maxi-
me soluit uentrē.

Aque therma-
les quot diebus
sint assumendæ.

Visus ratio.

Is, qui bibit aquā
cur debeat uti
pleniori pradio,
quā caena.

Symptomata con-
tingentia ex po-
tu aquarū ther-
malium, quot sint,
et quō corrigēda.

na. Sextum est conuulsio furarum, quæ noctu præcipue so-
let accidere. Septimum, & vltimum est lassitudo, & imbecil-
litas quædam, quæ inter bibendum solet quandoq; accidere.

*Vomitio aquæ,
quæ corrigenda.*

Quod ad primū attinet; sciatis, quod si vomitus accidat pri-
ma die, qua accipitur aqua, non debetis timere, quia bonus
est: quoniam euacuantur plurima excrementa pituitosa, quæ
erant in ventriculo. sed si secunda, vel tertia die accidat vo-
mitus; timendum est, & tentandum, an possitis diuertere ta-
lem motum ad inferiora: quod facietis, hoc modo. Ordinetis
clystere, in quo ponatis sal, uel hieram, uel aliquid simile,
quod stimulat, & iniiciatur: quod clystere cum reddiderit;
bibat aquam: & postquam acceperit aquam; applicetur cu-
curbitula ad regionem uentriculi. mox exhibeatis quatuor
cyathos aquæ: quam si retinuerit; erit bonum signum. alte-
ra die iniiciatur aliud clystere, sed non applicetur amplius cu-
curbitula, & exhibeatur aqua: quam si euomuerit; desistatis
prorsus ab exhibitione aquæ. si verò cesset uomitus, insistatis
in exhibendo. Caterum si acciderit, ut sexta, uel septima, vel
noua die euomat tres, quatuorue cyathos aquæ; bibat ite-
rum aquæ tantundem: dummodo hoc non fiat, quia uentri-
culus sit nimis defatigatus. quia in tali casu esset delistendū

*Aquæ retentioni
quæ occurrēda.*

ab ulteriori exhibitione aquæ. Alterum symptoma frequen-
tissime succedens in potu aquarum thermalium, est, quod
aqua ipsa retinetur, ita ut nec per secessum, nec per uescicam,
nec per uomitum, nec per ullam aliam uiam egrediatur. cū
igitur hoc accidit prima die, antequam deueniatis ad aliquid
agendum; distinguatis, & dignoscatis, in qua nam parte reti-
neatur aqua. solet enim aliquando retineri in toto ambitu, in

*Signa aquæ retē-
tæ in intestinis,
et hypochondrijs.*

uenis scilicet ipsis: aliquando in intestinis, & hypochondrijs. si
in intestinis, & hypochondrijs retineatur; cognoscetis: quæ ad-
erit molestia, & negotium in illis partibus. aderit etiam ten-
sio grauis, percipientur flatus, intestinorum rugitus, inunda-
tio quædam modo in hac, modo in illa parte. his signis cogno-

*Signa indicantia
aquæ esse retētā
in toto ambitu.*

scitur, quando aqua est retenta in intestinis. quando autem
retenta est in ambitu totius, hoc est in cauitatibus venarum
nullum modo dictorum signorum adest: non grauitas, non tē-
sio, non rugitus, nec ullum aliud. & cum hæc non adsunt; tamē
scitis, quod aqua nō est reddita: colligatis necessariò suppres-
sam esse in toto ambitu: & ubicunque fuerit retenta, indicat
eius

eius excretio. ideo dicamus quo modo faciendum sit, ut ex-
cernatur, & primò quando retinetur in intestinis, & hypocon-
drijs. Esto itaq; quòd Socrates, exempli causa, incipiat hodie
bibere aquam, & tota retineatur in intestinis, opus est quo-
que, ut hodie aqua illa euacuetur, alioqui summopere offen-
deret partes: & ideo subito manderis, ut iniiciatur clyster ex
eadem aqua, ex qua bibit, adiuncta hiera simplici, uel sirupo
rosaceo. quòd si hoc clysteri aqua retenta non euacuetur, ut a-
mini alio validiori facientes decoctum ex ebulis, ex folijs cu-
cumeris siluestris, cui decocto addatur hiera uel simplex, uel
diacolocyntidos, & parum olei chamemelini, & facto clystere
iniiciatur, quo proculdubio educetur maior pars aquæ. hoc
facto, prandeat Socrates: & à prandio quiescat. uesperis autè
iniiciatur alter clyster ex eadem materia: & sic mane subse-
quenti alius, donec tota aqua fuerit euacuata: & si tota fuis-
seteducta ex priori clystere, superledendum est ab iniectione
ne aliorum. altera die bibat iterum aquam: quæ si iterum re-
tineatur, educatur eadem ratione, qua fuiteducta prior, scili-
cet usu clysterium. & non bibat amplius Socrates aquam (a-
lioqui moreretur) sed aperiantur rursus uie, attenuenturque
materie. ratio enim, qua aqua retinetur in intestinis, est mul-
titudine materie mucosæ in ipsis existentis: qui mucum mixti cū
aqua obstruunt meatus. aliquando etiam retinetur aqua ob
magnam ipsius aquæ imbecillitatem: sed hoc rarissimè acci-
dit. igitur paretur denuò optimè corpus, attenueturq; , & de-
tergatur materia illa: deinde bibat Socrates aquam, quæ si
non sit sua natura salita, fiat admixto sale cum primis duobus
cyathis. & multos vidi, in quibus retinebatur aqua, quòd fa-
cta secunda præparatione, aqua penetrauit, & fuit ipsis salu-
berrima. Sed si aqua retineatur in toto ambitu; quid agen-
dum? cum prima die uidetis ipsam retineri, nō timeatis, nec
agatis quicquam, nec tentetis euacuationem ipsius cum cly-
stere, uel alia ratione: quoniam aqua in uenis retenta prima
die nihil lædit. ideo prima die quiescat omnino: altera ue-
rò die, si non egrediatur; timendum est, & curandū omni stu-
dio, ut euacuetur. solemus nos, ne aqua diffundatur per to-
tum habitum corporis, exhibere prima die uespertina hora
per dimidiam, uel integram horam, ante cœnam, pilulam
vnam, quæ purget, proritetq; aluum, & præparet corpus ad ex-
cretio-

*Aquæ retenta
in intestinis, et hy-
pochondrijs, quæ
educenda.*

*Aqua cur in in-
testinis, & hy-
pochondrijs ali-
quando retinea-
tur.*

*Aqua retenta in
toto ambitu quæ
extrahenda.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

cretionem, quæq; sit ponderis vnus scrupuli. pilulam autem conficimus uel ex materia illa, ex qua fiunt pilulæ elephanginæ, vel masticing: vel capimus rhabarbarum, agaricum, & aloem æquis portionibus, & facimus pilulam ponderis vnus scrupuli, quam exhibemus hora dicta: & nihil aliud prima die molimur. secunda autem die, si uideritis, quod tota aqua retinetur; timeatis, & sitis quæso solliciti de euacuatione; præcipue si retenta aqua esset multa. nam uidi plures incidisse in anasarcam hydropis speciem: quia aqua, quando præsertim est potestate frigida, retenta diu, putrescit, & frigefacit totum corpus. & ideo secunda die tentanda est euacuatio, quæ fieri potest uel per intestina, uel insensibiliter, uel per uesicâ. per insensibilem quidem euaporationem, ut efficiendo, ut æger sudet, mouendo se, aut ingrediendo balneum calidum. sed modus iste euacuandi retentam aquam, præterquam quod non est tutus ratione balnei; est etiam nimis tardus: citius enim aqua putresceret, quam tota euacuaretur. similiter euacuatio per lorium est tarda. unde superest tantum euacuatio per intestina, quæ commendatur: & ipsa utuntur, quoties offertur occasio, excellentissimi isti medici Patauni, & nos cum ipsis. sed quo medicamento id faciant, credo uos hucusque non audiuisse: quoniam ipsi secretum tenent. nec alibi extra hanc urbem est in usu medicamentum, quo in hoc casu utuntur. Ego autem, quia uos fratrum, filiorumq; loco habeo omnes, & amo; non possum uobis non communicare, ac detegere medicamentum: quo certè in re hac inueniri non potest præstantius. medicamentum autem est. Capimus unam supradictarum pilularum, & præcipue elephanginam, ponderis vnus scrupuli, & addimus unum, uel duo ad plus grana elaterij optimi: & facta pilula ex his duobus simul mixtis, ipsam exhibemus secunda die, uespertina hora, per dimidiam, uel integram horam, antè cenam. Sed animaduertatis, ne quantitas elaterij excedat duo grana: quia maximum est medicamentum. unde hortor uos etiam, ut quando unum, uel alterum duntaxat granum exhibueritis, non dicatis cuiquam: ne succedens postea aliquid graue symptoma uobis ascribatur damno, & dedecori. & hæc est fortasse causa, cur medici isti doctissimi nolunt uobis medicamentum communicare: tamen, ut dixi, medicamentum est præstantissimum, & ipso

Elaterij uis maxima in educendo aquam.

utun-

utuntur medici isti, & nos cum ipsis, quotiescunq; datur occasio, & res feliciter succedit. hoc igitur medicamento exhibitum, & euacuata aqua, omittat æger potum aquæ: quia venæ sunt ita rapaces sua laxitate, quod iterum aquam attraherent: qua retenta denuo posset totum corpus refrigerare. Caterum si non tota aqua, sed aliqua ipsius quantitas, vel pars retineretur; quid esset agendum? Dico, quod si prima, & secunda die retineretur aliqua portio; non esset timendum, nec abstinendum à potu: sed si tertia die adhuc retineretur; exhibeatis unam pilularum dictarum sine elaterio. si verò & quarta etiam die retineretur; exhibeatis pilulam cum elaterio: & omittatur omnino aquæ potus. Tertium symptoma, quod aliquando solet accidere in potu aquarum, diximus esse somnum intensissimum, qui nascitur ex uaporibus aque elatis ad cerebrum, ubi refrigerati obstruunt meatus. cum igitur talis somnus accidit; tentandum est, ne fiat. in qua re solet aliquando prodesse tegere caput linteo duplicato, atque reduplicato: tegere dico interim, dum æger bibit aquam. nã cum fieri non possit, quin ex aqua efferantur uapores ad caput, ex operimento sequitur hoc commodum, quod incallescit caput, aperiuntur pori cutis, fit sudor, & vapores illi elati discutiuntur: hoc ego expertus sum, & aliquando profuit. alter modus, quo solemus occurrere huic symptomati, est, ut æger continuè excitetur, & gestet manu rutam, quam continuè olfaciat. vel accipiat micam castorei inuolutam in gossipio, & sæpe olfaciat, & certè maximè prodest, dummodo possit perferre talem odorem. quandoque ad remouendum hoc symptoma, necesse est fricare spatulas, & quandoque applicare quatuor cucurbitulas siccas ad spatulas, ut retrahatur materia à capite. Quartum symptoma erat uigilia, quæ frequenter accidere solet: maximè si is, qui bibit aquam, habeat caput calidius, & siccius, & aqua, quam bibit sit sulphurea. Solent isti, ut occurrant huic symptomati, exhibere troiscos de stella, uel pilulas de cynoglossa, uel alia consimilia opiata. quod mihi non placet, præcipue quando nos exhibemus aquas calidas: quoniam talia medicamenta impediunt actionem aquæ. tantum enim & fortasse plus resistunt refrigerando, quantum aqua agit calefaciendo. unde si uigilia esset usq; adeo intensæ, ut ad eas remouendas, necesse esset deuenire

*Somno magno
quo occurrendum.*

*Vigilie intense
quo occurrendum.*

*Troisc. de stella
la us.
Pil. de cynoglossa.*

nire ad exhibitionem opiatorum, uel ad omittendum aquæ potû; ego potius omittere potû aquæ. Omiffa igitur opiatorû exhibitione, poffetis inungere caput oleo uiolato, uel oleo amygdalarum dulcium, pluribus uicibus abluto: cum quo et poffetis mifcere micam opij. nam opiata non damno, dummodo applicentur extrinsecus. Verum animaduertatis, quod cum inunctione, in qua fit aliquod opiatum, moderatè est inungendum caput: & fortaffe melius effer inungere folum nares, & tempora; in qua re poffetis etiam uti unguento populeonis. & fi qua opiata in hoc calulaudo; ea præcipue laudo, quæ habent calida medicamenta admixta: quæ tamen extrinsecus admoueantur, non autem exhibeantur.

*Præ ardori
quo modo occur-
rendum.*

Quintum fymptoma erat urinæ ardor; qui fit, quoniam aqua, quæ exhibetur propter uentriculum, & inteftina refrigerata, cum nequeat excerni per feceffum; capit iter ad ueficam, & fecum ducit excrementa acria. Pro remouendo igitur hoc fymptomate, oportet dare exitum aquæ per feceffum. quod fiet, fi in principio exhibuerimus aliquod acre proritâs inteftina: ut effer exhibitio duorum cyathorum aquæ falforis, uel mifcere cum duobus primis cyathis aquæ fal, uel hieram. fi hæc non profint; recentiores deueniunt ad mitigationem ardoris illius: & ita capiunt liquiritiam, maluam, caudam equinam, altheâ, violas, & his fimilia, & facto decocto exhibent. Sed unum habemus præcipuum inter alia, licet fit empyricum medicamentum, & eft aqua extracta ex floribus fabarum, uel ex filiquis ipsis recentibus. exhibeatis igitur huius aquæ cyathum fex vnciarum per tres, uel quatuor horas ante prandium, aut cœnam: & cum hac aqua mifceatis fîrupum de liquiritia, uel de papauere; exhibeatis dico fîue ardor fit ante potum aquæ, fîue poft potum. & fi poft uſum dictorum per tres, uel quatuor dies, uel per uſum aliorum fimilium, non ceſſet ardor: omittat potum aquæ thermalis.

*Aquæ extracta
ex floribus, ac
filiquis fabarum
facultas.*

*Conuulfionem fu-
rarum quomo-
do occurrendû.*

Sextum fymptoma erat conuulfio, quæ circa furas, & quidè frequentiffimè ſoler accidere, nocte præfertim inter dormiendum: ad quod fymptoma remouendum priuſquàm accedatis, debetis diſtinguere qualifnam fit conuulfio, an intenſa, doloroſa, crebraq; ita ut etiam die interdum accidat, an uero parua, rara, & cum paruo dolore. cum magna eſt, frequens, & cum maximo dolore; intermittat ager aquæ potû: alioqui

alioqui succederet perpetua conuulsio pedum. & ut sciatis, causa conuulsionis istius est, quia aqua descendens per intellina stillat ad os sacrum, & inde in neruos magnos ad crura descendentes: ita præterlabens per partes frigidas, cōtinuè refrigeratur, incrassaturq;: at si parua sit conuulsio cum paruo dolore, nec frequens; tentanda est ipsius remotio, incipiēdo ab euacuatione originum illorum neruorum cū clysteri acris, qualis est ex decocto ebuli, cucumeris siluestris, hieræ simplicis, vel diacolocynthidos. vel accipiat is parum sape, lotium, & vinum maluatium, & simul mixtis fiat clyster. hæc circa ortum neruorum, & similia sunt agenda. Circa crura autem isti vtuntur balneis illis calidis, uel balneo ex aquis decoctis, nihil refert, an hac, uel illa aqua utamini, dūmodo aperiantur pori: postea poteritis inungere crura aliquo oleo. Nec in leui conuulsione omittendus est potus aquæ: sed utatur æger sæpe clysteribus, & uesperis inungantur partes conuulsæ oleo rutaceo, uel laurino: & si conuulsio non cedat, misceatis cum oleo parum sulphuris uiui. Septimum, & ultimum symptoma erat lassitudo quædam, quæ aliquando inter bibendum solet accidere: ita ut æger non possit bibere. Cum igitur hoc accidit; intermittat ea die potum aquæ, alioqui fieret languor maximus: cum talis lassitudo nascatur ob laborē, & labefactionem ventriculi. unde non solum vna die, sed aliquando duabus intermittendus est potus: & aliquando cogimur solis alternatis diebus aquam exhibere. sed hoc, quoad fieri potest, euitetur: nam, vt superius dixi, malum est. Hæc sunt obseruanda in potu. Post potum autem, quod erat vltimum caput à nobis propositum, & continet sub se ea præcepta, quæ obseruanda sunt post potum aquæ thermalis; omnes dicunt, quod post assumptas aquas, in partibus solidioribus, per quas aqua transiit, remansere quædam facultates aquarum, & robur, cui robori & facultati post potum per quadraginta ad summum dies succedunt boni effectus, & iuuamenta non parua: quæ tamen iuuamenta non percipiebat æger, dum bibebat, & hoc certè nerissimū est, ut experientia docet. quot enim hinc decedunt ferè desperati, eò quod aquarum istarum usus non eam, quam sperabant, opem sibi attulerit: & inde postea ad aliquot dies sentiunt iuuamenta maxima, ob facultatem aquarum in membris relictam? profectò infiniti ferè: ut uos

Conuulsionis si-
rarum causa.

Lassitudini quæ
occurrendum.

Præcepta obser-
uanda post potum
aquæ.

H quoq;

quoq; potuistis obseruare. sciatis tamen falsam esse sententiã illorum, qui dicunt, quòd ij, qui sunt usi balneo, sentiunt iuuamentum etiã inde ad sex menses. uana certè est opinio: quia solum per mensem, uel quadraginta dies ad summum remanet illa aquæ facultas in membris. unde resultat iuuamentum. Cum itaq; hoc ita sit; ea omnia sunt post potum agenda, quæ possint uirtutem illam in partibus conseruare: quod fit non per assumptionem medicamentorum, sed sola uiuendi recta ratione. quare post potum fugiat ager tanquam uenenum uenerem congressum: & hoc faciat saltem per quadraginta dies. Victus autem sit probus, boni succi, & facilis concoctionis; nec sit tenuissimus, nec nimis plenus, nec sine ulla ratione institutus. Læto sit animo, & prudenter, cauteq; se gerat in omnibus alijs sex rebus non naturalibus. Iã succedit, ut descendamus ad alium modum, quo diximus thermæ aquas uenisse in usum: & est pro balneo, seu balneatione, ut isti dicunt,

INFUSIO CORPORIS IN AQUAS THERMALES, quos usus præstet, & quibus corporis partibus profit; anq; omnes thermæ aquæ sint pro balneis aptæ: & quæ, quotq; sint obseruanda ante usum balnei, in balneo, & post balneum. Cap. XII.

Diximus supra, quòd alter modus, quo medicatis aquis utebantur antiqui, utimurq; nos; est per infusionem: quia utimur ipsis ad instituenda balnea, lacunas, & solia: in quo etiam secundo modo ea ferè omnia sunt obseruanda, quæ circa potum sunt hucusq; obseruata, & declarata. unde primò videndum est, quem usum præstet nobis infusio, & quies in balneo aquarum medicatarum. Dico igitur, quòd plures usus præstat. Et primus est euacuatio: quia balneum digerendo euacuat totum corpus, & præcipue si aqua fuerit sulphurea, nitrosa, & aluminosa, ut testis est Galenus in primo ad Glauc. cap. 9. & ut testatur etiam Paulus, Oribasius, & reliqui: quod etiam confirmatur experientia. Alter usus est emollitio. nam medicatæ aquæ emolliunt, remouentq; rigorem ex partibus illis, quæ duriores, & veluti rigida sunt ratione frigoris, uel materiæ compactæ, & frigida. cuius rei testis est Aetius, Paulus, & omnes, & confirmatur etiam experien-

*Utilitas, quas
balneum præstat.
Primus usus,
seu utilitas,*

Alter utilitas.

perientia: quia quotidie videmus ex usu istarum aquarum pro
 infusione, balneo v'e partes duras emolliri, & auferri rigores
 nervorum. Tertius usus est exiccatio, qui usus nobis præsta-
 tur ab omnibus ferme aquis medicatis, ut fuit sententia Gale-
 ni in primo de tuenda sanita. cap. 7. ubi ait, quod aquæ medi-
 cata omnes ferè siccant. & ratio est, quia nulla est aqua, quæ
 non habeat in se aliquod metallum præditum vi exiccante, si-
 ue illud metallum sit calidum, & siccum; siue frigidum, & sic-
 cum. Quartus usus est humectatio: nam aliquot aquæ sunt,
 quæ etiam si calidæ sint, tamen per se humectant: cuiusmodi
 sunt aquæ illæ, quæ calidæ, dulces, potabiles, & ad cibos paran-
 dos aptæ scitent. qualis est aqua balnei de Aquis vocati in a-
 gro Pisano: humectat enim exiccata corpora, & consumpta à
 febre fixa. qualis etiam est aqua balnei Sancti Ioannis in a-
 gro Lucenti. Sed Galenus in sexto. de tuenda sanita. cap. 9. ui-
 detur dubitare, an reperiantur aquæ, quæ scateant calidæ, &
 tamen non sint medicatæ: & ratio dubitationis est, quia uide-
 tur necessarium, quod si sint calidæ, habeant etiam aliquod me-
 dicamentosum in se, cum acquirant caliditatem ex eo, quod
 aliquod metallum in ipsis ebulliat, uel quia transeant supra
 locum aliquem, sub quo ardeat metallum aliquod: & siue hoc,
 siue illo modo incalescant, non videtur esse maior ratio, quod
 suscipiant magis qualitatem calidam, quam qualitatem ali-
 quam medicamentosam. quare non videtur possibile, quod
 reperiantur aquæ erumpentes calidæ, quæ non sint medicatæ:
 & sic falsum erit, quod aliquot aquæ thermæ per se hume-
 ctent. Galenus, quia erat optimus philosophus, & uiderat pos-
 se dari aquas calidas, quæ tamen humectarent; noluit libere
 sententiam suam in re hac proferre, sed dubius quodammo-
 do videtur fuisse: quia non uiderat tales aquas: non eas tamè
 videtur negare, sed dicit esse raras: nihilominus ipsas inue-
 niri subiungit, quia inquit reperiri fontem talis aquæ in Al-
 lianis, alterum in Prusa. cum itaq; tales aquæ, quæ calide sca-
 tent, & nullam vim medicatam habent, reperiantur, ut patet
 de balneo Corfeng, & de balneo de Aquis; non facessat vobis
 negotium, si quando inueneritis antiquos dicentes non dari
 aquas, quæ calidæ erumpant, & non sint medicatæ. Igitur
 quartus usus, quæ non omnes, sed aliquot aquæ præstant, est
 humectatio. Quintus est calefactio: quod autè balnea ther-

Tertia utilitas.

Aque therma-
les oēs ferè siccant.

Quarta utilitas

Aqua balnei de
Aquis, et balneo
sancti Ioannis,
scitent calidæ, et
sunt potabiles.Aque scitentes
calidæ, quæ tamè
non sint medica-
tæ, utrius possint
dari, et reperiri.

Quinta utilitas.

H 2 malium

Sexta utilitas.

*Balneum, seu in
fusio in aquis
medicatis qui-
bus, & quot par-
tibus prosit.*

*Aquarū quēnā
aptæ, & quæ in
ptæ sint ad bal-
neum.*

*Præcepta obser-
uanda ante usū
balnei.*

*Tempus quæ aptæ,
& quæ ineptæ
ad balneum.*

malium aquarum præstent talem usum; restantur omnes au-
ctores, & quotidiana experientia confirmat. Sextus est refri-
geratio: qui usus patet ex balneo Calderiano, & de aqua bal-
nei de Agnano in agro Pisano. Hi sunt usus, quos infusio in
thermalibus aquis nobis præstat. Sed dicetis. Nōne etiam ro-
borant, constringunt, aperiunt, adiuuant facultates conco-
ctrices, expultrices, & similes usus præstant? Dico, quod sic: sed
omnes istæ utilitates consequuntur illas sex dictas, & ideo ad
illas reducuntur. Viso quot, & quæ iuuamenta afferant bal-
nea aquarum medicatarum, videndum iam est, quas partes
humani corporis iuuent. Dico igitur, quod prosunt thora-
ci, stomacho, uentriculo, hepati, lieni, intestinis, renibus, ue-
sica, vtero, nervosis partibus, articulis, & ut in summa dicā,
omnibus illis partibus, quæ, vel immediatè, vel mediatè fouē-
tur, dummodo rectè administrentur balnea. An modo omnes
aquæ thermæ aptæ sint pro balneis conficiendis, quod erat
aliud caput à nobis considerandum; dico, quod quamuis p-
potu aliquæ sint aptæ, aliquæ ineptæ, ut supra diximus; tamen
pro balneis nulla est aqua, quæ sit noxia. excipio solas uenena-
tas, quas non novi: aliæ postea omnes, quales quales fuerint,
vel gypsata, vel salsa, vel aluminosæ, vel sulphureæ, vel similes,
omnes sunt accommodatæ, & aptæ ad balneum, licet ad po-
tum res aliter se habeat. Tertium caput continet ea, quæ sunt
obseruanda, antequam æger ingrediatur balneum. Itaq; pri-
mò obseruandum est, quæ sit ægritudo, cuius causa vult æger
balneo uti. secundò est considerandum, an aqua, qua vult pro
balneo uti, sit accommodata ad illam ægritudinem fugandā:
de qua re dicam infra, cum de particularibus balneis agā. Ter-
tiò inspiciendum est subiectum, id est æger ipse: an scilicet sit
seruaturus regulas à medico propositas. ad hoc etiam caput
pertinet, ut inspiciatis ætatem: quia non cuilibet ætati cōue-
nit balneum. Similiter inspiciendus est sexus, necnon habitus
corporis: quia habitui verbi gratia calidissimo non compe-
tit cuiusq; aquæ balneum. inspiciendæ quoq; sunt affectiones
particulares: quia accidit sæpe, ut balneum conueniat ratio-
ne vnius partis affectæ, ob sit verò ratione alterius. Præterea
considerandum est tempus, quo videlicet tempore utendum
sit balneo: nam tempora frigidissima, & horæ frigidissimæ nō
sunt aptæ ad balnea, sed utiq; tempora, & horæ temperatæ, ut
totum

totum ver, & principium autumnī, si uidelicet æger uelit uti balneo aquæ potestate frigida, qualiscunq; fuerit postea actu non refert, eligenda est tēpestas calidissima, qualis est in diebus canicularibus. Anno bixestili non dubitetis uti balneo. similiter non timeatis annos illos, quibus dicunt aquas corrūpi, dummodo videatis qualitates aquarum nō esse corruptas. De peste etiam dico, quod nisi grassetur ob aeris putredine, non dubitetis uti balneo. De loco autem dico, quod eligendus est locus non obnoxius pluuijs, non ventis, remotus a lacunis, seu paludibus, eligaturq; solium tectum. Vnde non possum non mirari, & maximè quidem mirari, de Illustrissimis his Dominis Venetis, qui non procurēt, ut balnea in hoc agro Patauino existentia cooperiantur: cum enim omnia detecta sint; æger non potest ipsis uti, cum pluit: nec cum venti impetuosē flant. Sed dicunt quidam obiter solia illa balnei relinqui detecta, quia aquæ illæ agitantur à sole, & sic sunt præstantiores: quod non posset fieri, si tecta essent. Aliqui etiam dicunt, quod si essent tecta, cum loca illa sint referta vaporibus, replerentur adhuc magis: & sic læderent ægros, eorumque capita replerent. Sed hæc mea sententia sunt neniæ, ut patet de balneis Herruscis, quæ omnia sunt tecta, & tamē nullum ex operimento insequitur incommodum, immò commoda plurima. Eligatur igitur solium tectum, & locus apud mineram sit tectus, ne à cadente pluuiā, vel à niue, uel à vento, uel ab alia quauis re extrinsecus occurrente, immutetur aquæ factas. De euacuatione autem, procul dubio debet præcedere ingressionem in balneum, & est magis necessaria, quàm in potu: quoniam in potu si aqua sit falsa; fungitur officio pharmaci: balneum verò euacuat quidem humores tenuiores, sed crassiores eliquat, & fundit per totum corpus; & ideo antequam æger ingrediatur balneum; euacuetur bis, & ter, prout opus fuerit. expurgatum cum fuerit corpus, consideranda sunt quadam circa infusionem, antequam æger ingrediatur balneum. & primò considerandus est modus. secundò obseruanda est qualitas aquæ. tertio tempus ingrediendi, & insidendi in balneum. quintò, & ultimò symptomata. Quod ad primum attinet; surgat summo mane, & indutus studeat, ut egerat, vacuetque intestina ab excrementis: postea inambulet aliquantulum, & obseruet optimè, an uentriculus sit uacuus

Locus qualis eligendus pro balneo.

Balneorum solia an debeant esse detecta, uel tecta.

Purgatio corporis

à cibo: nam, ut ait Herodotus à medicamentis istis ualidis
solent nasci nocumenta magna, si ipsis utamur nondum
confecta prima concoctione. hoc facto, accedat ad locum,
ubi est folium, exuatque se totum, præter caput, quod de-
bet optimè tegere, ut sudet, & ne repleatur extrinsecis va-
poribus balnei. his peractis, si particula aliqua est præmunien-
da, præmuniat. Et ut rem hæc intelligatis; debetis scire, quòd
sæpe accidit, ut balneum sit utile ratione vnius partis, alterius
verò inutile; & ideo ne altera pars recipiat nocumentum, so-
lemus ipsam præmunire aliquo medicamento. Si igitur æger
vellet uti balneo ad calefaciendum ventriculum, & haberet
renes, vel hepar calidos, & timeretis supercalefactione ista-
rum partium; inungatis ipsas, antequàm æger descendat in
balneum cerato myrtino, uel rosaceo, uel unguento sandali-
no, uel unguento Comitissæ. si uerò uellet uti balneo potentia
refrigerante propter caliditatem hepatis, alteriusve partis,
& opus esset præmunire ventriculum; utamini cerato mastici-
no, uel spicato, hoc est, facto ex oleo spicæ, & cera: uel inunga-
tis regionem ventriculi oleo de spica, quo cum mixta sint aro-
mata. His actis, incipiat æger descendere in folium sensim, ac
sensim, non autem præcipitet se in balneum, ut quidam faciunt:
sed prius infundat pedes, mox crura, postea sensim, ac sensim
corpus totum usque ad ceruicem. & ratio cur sensim debeat de-
scendere; est, ne cutis constipetur: nam, ut ait Galenus in ter-
tio, de tuenda sanita. cap. 8. cutis constipatur & à calido, & à
frigido. à calido quidem, quoniã caliditas mordicat cutim:
mordicationem autem sequitur horror, uel rigor quidam: ri-
gorem postea, uel horrorem sequitur contractio ipsius cutis,
& contractionem coangustatio meatuum: quod utiq; fieret
in toto corpore, si statim totum se se immergeret. hac igitur
ratione debet sensim descendere æger in balneum: & obser-
uet, quando ingreditur balneum, ut aqua quiescat: cūq; in
ipso fuerit, maneat quietus. si enim moueretur; aqua, ut ait
Antyllus, agitaretur: & sic magis mordicaret, maiorq; fieret
horror. Præterea, ut idem auctor dicit, ex aqua agitata ele-
uantur uapores violenti, qui petentes sursum facerent capi-
tis dolorem. Sed diceret aliquis. Nonne antiqui natabant
in aquis medicatis? Verum est: sed in aquis medicatis, quæ
frigide actu essent, non autem in calidis. Aliud quoque ex He-
rodoto

rodoto medico est obseruandum: ut scilicet æger infundat in balneum solam partem affectam. præterea, si tunc, quando vult æger balneum ingredi, aqua esset agitata; expectet, ut quiescat. & si uellet uti balneo pro solo ventriculo; non faciat, ut faciunt illi, qui iubent ægrum decubere i folio, & mox curant, ut aqua concidat ex alto in regionem uentriculi. & malè (ut opinor) faciūt: q̄a rōne illius motus attollitur vapor ad caput, q̄ excitat ipsius capitis dolorē. ideo faciat, ut aqua cōcidat, sed ut p̄ fistulā decurrat supra regionē vētriculi: & sic nullū insequet̄ incōmodū. Cū egredietur ē balneo æger, abstergatur optime, ut bene tectus maneat in lecto per horā: siq; lassus fuerit; dormiat, sudetq;: lurgat postea, & abstergat sudorē, & bene indutus deābulet. deinde accipiat prādiū: nec dormiat à prandio vllō modo. Septima post modum hora, si vacuus fuerit ventriculus, ingrediatur. iterum balneum, ita ut bis in die balneo vtatur. quod velim vobis intelligendū de omnibus diebus, quibus vult uti balneo, excepta tamen prima, & secunda die: quoniam prima, secundaq; die sat est, ut semel tantum in die ingrediatur balneum: at reliquis diebus bis in die. Et hæc quo ad modum, quo quis debet uti, anteq̄ descendat in lacunam. solium v̄e. Succedit iam qualitas atq; hoc est, qualis & quæ aqua sit apta ad infusionem. Dico igitur, quod illæ præsertim aptæ sunt, quæ actu sunt calidæ: sicuti ferè omnes illæ sunt, quibus vtimur in balneo. aliquot tamen reperiuntur, quæ frigidæ sunt actu: attamen vtimur etiam ipsis ad infundēda corpora, in duobus præcipue casibus. & unus est ad imprægnationem: alter uerò ad elephantiasim fugandam. ad imprægnationem quidem, ut patet de balneo de Agnano in agro Pisano: cum enim mulieres non possunt cōcipere; solent ingredi balneum illud, quod actu est frigidum, & sic roboratur vterus: & plurimæ consequuntur optatum. Antiqui solebant etiam uti natationibus in aquis frigidis salis, uel si non frigidis, tepentibus saltem. similiter in aquis aluminosis, ac sulphureis, in quibus quoque non solum natabāt sed etiā infidebant, quando uolebant elephantiasim propulsare. Igitur in duobus his casibus conueniens est vsus balnei in aquis medicatis actu frigidis: in reliquis verò casibus semper debent esse calidæ actu, non tamen usq; adeò calidæ actu, ut copiosum proritent sudorem, uel rigorem, uel indu-

*Ventriculi regio
quare nō sit sub-
ijcienda Stillici
dno aquæ ther-
malis.*

*Balneo quando
bis in die, et quā-
do semel tantū
sit utendū.*

*Aquarū quæ
aptæ, & quæ
inaptæ sint ad
balneum.*

*Aquæ medica-
tæ actu frigidæ
duobus in casi-
bus sunt in usu
pro infusione, sci-
licet ad concipiē-
dū, & ad leprā
fugandam.*

*Balnei de Agna-
no facultas ad
imprægnationem.
Natationes erāt
in usu antiqui-
tus in aquis me-
dicatis.*

cant. animi defectum. præterea moderanda est aquæ caliditas, ratione habita ad tempus, ad morbos, ad ætatem, & ad corporis habitum, temperaturamq; ad tempus quidem anni; quoniam temporibus calidioribus aquæ balnei debent esse minus calidæ, quàm cum tempus non est ita calidum. ad morbos; quia aliqui sunt morbi, qui magis calidam aquam postulant: aliqui minus calidam. ad ætatem; quoniam non æquè calida infusio conuenit in ætate tenera, iuuenili, atque alijs ætatibus. ad habitum corporis, & temperaturam; nā habitus robustior, & debiliior non eodem modo calidum balneum ferunt. similiter temperatura calida, & frigida non æquè calidam aquam postulant. Ad qualitatem etiam pertinet, ut aqua sit pura: & ideo quotidie est immutanda & expurgandum solum. nam cum bis æger fuerit in balneo, aqua solet amittere facultatem, & putrescere. Succedit modò tempus aptum ad balneum: quod quidem tempus est triplex. unum quorum est tempus ingrediendi balneum: unde dico, quòd tempus ingrediendi solum est matutina hora ab ortu solis per dimidiam horam, uel oriente sole. uespertina autem est septima hora ab assumpto prandio. & tertia, uel secunda ad minus hora antè occasum solis. secundum tempus obseruandum est diuturnitas, & mora in balneo; hoc est quamdiu æger debeat in balneo immorari. dico igitur, quòd aliquot aquæ requirunt longam moram: aliquot breuem. quoniam in aquis frigefacientibus mora conueniens est trium, quatuor, & quinque ad summum horarum: sed nunquàm plus quinque in balneo morandum. Similiter in aquis tepidis mora non debet excedere quinque horas: ita solent facere, qui utuntur balneo illo de Aquis. ingrediuntur enim balneum mane, & inibi manent tres, quatuor, & aliquando vsque ad quinque horas: totidem etiā uesperti. & hoc potest fieri in huiusmodi aquis: quia longa in ipsis mora nullum, cum frigida sint, affert incòmodum: sed in aquis calefacientibus mora est unius horæ cū dimidia, uel duarum ad summum, si habitus corporis sit frigidissimus. Itaque summa mora in aquis frigefacientibus, uel tepidis, est quinque horarum: in calefacientibus uerò duarum. Sed diceret aliquis. Debet ne æger singulis vicibus tã longā in balneo moram trahere? Antyllus responderet, quòd non, sed quòd est obseruanda quantitas, qua uult uti balneo: & illam quanti-

Tempora ad balneum apta.

In balneo quantum singula uice sit morandū.

quantitatem opus est diuidere in tres partes, & sensim procedendo augere, quousque deuentum sit ad summam moram. illuc usque cum peruenerit æger; debet sensim retrocedendo minuere moram: donec deuenierit ad primam moram. exemplo rem uobis magis declaro. Socrates vult uti balneo quindecim diebus. prima die morabitur in balneo dimidiam horam, secunda die paulò plus; & sic augebit singula die, quousque deuenierit ad sextam diem. qua morabitur horam cum dimidia in balneo, & in tanta mora perseverabit usq; ad decimam diem. postea incipiet retrocedere: & sic undecima die morabitur paulò minus, quàm horam cum dimidia, duodecima die adhuc minus: & sic de alijs diebus usque ad decimam quintam, donec reuersus fuerit ad priorem moram, quæ fuit dimidiæ horæ: & ita finiet per eadem moram, per quam incœpit. hic est modus, quem æger debet tenere in utendo balneo. Sed circa moram nunquid debeat esse longa, uel breuis, debet æger, uel medicus considerare naturam aquæ, qualitatesq;: neque enim omnes aquæ sunt æquè frigidæ. similiter ætatem, tempestatem, habitum, uires ve, temperaturam, & similia: debet dico considerare non solum in aquis calidis, verum etiam in frigidis. & hoc modo sciet, an longam, uel breuiem moram debeat in balneo ducere. Tertium tempus considerandum circa balneum, est numerus dierum: quot scilicet diebus debeat æger uti balneo. Consuetus numerus est quindecim dierum; præcipuè si aquæ fuerint valde calidæ. si verò mediocres; ascendimus vsque ad uiginti, uel ad uiginti quatuor. si adhuc imbecilliores; usque ad triginta dies. unde non est aliquis determinatus numerus dierum in utendis aquis pro balneo: sed opus est inspicere naturam aquæ, morbum, neque enim omnes morbi sunt æquè rebelles: uires etiã ægri, & commoda, quæ æger consequitur ex balneo. nam si videat, quòd sanatur morbus, & quanto magis utitur balneo, tanto maius iuuamentum recipit; debet eò usq; uti, quousq; uiderit, quòd recipiat iuuamentum: & ita sunt aliquando aliqui, qui utantur balneo quadraginta diebus. Consideret igitur ea omnia, quæ modò diximus, & sciet quot diebus debeat balneo uti. De diebus idem ferè est dicendum, quod diximus in potu, nisi quòd immutandus est ordo, quo ad prandium, & cenam: nam in potu diximus ægrum debere sumere prandium libe-

Balneo quot diebus sit utendum.

Pictus ratio.

Gabrielis Falopii Mutinensis

liberalius: cœnam verò parciozem. in balneo oppositum est faciendum: nam parum, & ferè nihil debet assumere in prandio, ut uesper possit uti balneo: hora postea cœnæ potest liberalius comedere. Succedunt modo symptomata, quæ in balneo solent accidere. sunt autem numero nouem. Et primū est quædam inflammatio totius corporis. Secundum sitis intensæ. Tertiū sudor copiosus. Quartū appetitus prostratio. Quintum defectus animi. Sextum alui stipatio. Septimum dolor, & grauedo capitis. Octauum vigiliæ intensæ. Nonum, & ultimum est urinae ardor. Quo ad primum, quod est ardor viscerum, & corporis totius ita magnus, ut cum æger egressus etiam fuerit è balneo, videatur sibi, quod sit in fornace: & aliquando adest febris, aliquando non. quo ad primum inquam, siue ad sit, siue non ad sit febris, abstineat à balneo quatuor, vel quinque diebus: utaturque victu refrigerante, & humectante, bibatque aquam decoctam. nam huiusmodi feruori solet frequentissime succedere febris hectica. bibat summo mane sirupum endiuia, vel uiolaceum cum decocto eorundem. uel bibat aquam hordei, in qua decocta sit endiuia. Foveat etiam hepar, & capiat decoctum endiuia, & cicorei, additis speciebus diatrium sandulorum, & faciat epithema hepatis. cessante ardore, ultima die, qua cessarit, exhibeatur aliquod pro euacuando corpore, quale hoc esset. Recipe cassia nouiter extracta, pulpæ tamarindorum ana drach. viij. misce, & dissoluatur cum aqua acetosa, vel endiuia, & facta potione, exhibeatur. facta euacuatione, poterit altera die descendere rursus in balneum, quo tamen non utatur amplius bis in die, sed semel tantum. Alterum symptoma erat sitis, quæ maximè solet affligere eos, qui utuntur balneo: ita ut rari sint, qui utantur balneo, qui non patiantur sitim; quæ duplex esse solet. una ementita, quæ in ore, palato, & faucibus tantum est. altera autem vera, quæ non solum in ore, & faucibus existit, sed etiam in ore ventriculi. si igitur ad sit sitis non uera; abluat sibi os posca, uel aqua saccari, uel hordeacea, uel detineat in ore saccharum candi uocatum, uel prunum Damascenum, uel abluat os aqua frigida. si uero sit sitis vera, ratione scilicet, oris uentriculi, uel quia humiditas ipsius sit resoluta, uel quia in ipso sit aggregatus humor acris, ut bilis; exhibeat aquam hordei, uel endiuia cum iuleb. aliquando exhibemus antè cibum duas

Symptomata.

*Ardor viscerum,
& corporis totius.*

Sitis intensæ.

*Si ergo prima
de causa fiat.*

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 62

duas drachmas cassiæ, & extinguit sitim optimè: optimum quoq; est exhibere ius pulli in quâtitate satis magna: in quo tamen iure sit decocta acetosa, & endiuia: Si autem sitis fiat ratione bilis aggesta in ore uentriculi; solemus exhibere cassiam simul cum pulpa tamarindorum: sed præstantius est, ut æger capiat mediâ vnciam saccari rosacei, & tota nocte detineat ipsum in ore, ut sensim per se descendat: non autem debet ipsum deglutire. & hoc extinguit præstantissimè huiusmodi sitim. Tercium symptoma erat sudor nimius, qui *Sudor copiosus.* qui sudor, si non affligat ualde ægrû, non est coercendus: quoniam est bona euacuatio. Sed si faceret lassitudines; non inungatis corpus, ut quidâ solêt, nec exhibeatis cibaria astringentia, & uiscida, ut consuevere isti: sed potius desistat æger ab usu balnei, uel utatur semel tantum in die, & breuiori spatio, & balneum sit tepidissimum. Quartum symptoma erat *Appetitus pro-* prostratio appetitus, cui occurrendum est cum ijs, quæ refri- *statio.* gerant, & roborant os uentriculi: dummodo appetitus prostratio nascatur à calore, sicut solet ut plurimum: & ideo mane, & vespere solemus exhibere oxisaccara, & miuâ citoniorum cum saccaro paratam, & sine speciebus. & hæc dissolui- mus cum uino citoniorum, uel cum aqua absynthij, uel cum uino granatorum, uel cum aqua menthæ: & ita dissoluta exhibemus ante cibum per quartam partem horæ. aliquando exhibemus diacitonitem cum saccaro sine speciebus paratam. utatur etiam aceto, omphacio, & narancij acidis. aliquando etiam exhibemus pulpam tamarindorum simul cum cassia. quandoque fouemus uentriculum, accipientes rosas, uiolas, sandalos, & absinthium, & facto decocto fouemus uentriculi regionem: Animi defectus erat quintum symptoma, quod *Animi defectus.* solet etiam frequenter accidere. sunt enim aliqui, qui habent os uentriculi ita imbecille, ut paulo post ingressum balnei concidant animo, & nisi occurreremus, suffocarentur. alij uerò non statim cadunt animo, sed solum, quâdo diutius, quàm par sit, & sibi fuerit imperatum à medico, morantur in balneo: & his nulla alia datur medela, quàm ut seruent præcepta, & non tandiu maneant in balneo. De illis autem, quibus statim cum ingrediuntur balneum, deficient vires; est dubitandum, & ideo oportet ipsis occurrere abstergendo os uentriculi: quia ratione bilis in ipso existentis solet tam cito ani-
mi

Gabrielis Falopii Mutinensis

mi deliquium accidere. exhibeatis igitur offulam panis infu-
sam vino granatorum, uel omphacio, idest, succo uuæ imma-
turæ; sed non bibat succum ipsum, uel paucum admodum.

Alui suppressio. Sextum symptoma, & quidem frequentissimum, est suppressio alui. pauci enim sunt, quibus quatuor, uel quinque diebus non supprimatur alui. cui symptomati occurretis cum clysteribus, alternatis saltem diebus. fiant autem clysteres ex succo maluarum, & cremore hordei, & si æger non admittat clysteres; (sunt enim aliqui, qui nulla ratione uolunt ipsis uri) capiatis quinq;, uel sex pruna damascena siccata, & coquatis in iure, quod ius bibat deinde æger. uel accipiat quatuor, aut quinque caricas: in quorum signaculo injiciatis tria, uel quatuor grana cartami mundata: & caricas illas comedat æger: uel capiat dodrantem cassiæ in fistulis, & aperta fistula accipiat medullam illam, ante cibum per dimidiam horâ ad summum. uel deglutiat pillulam aloes lotæ, & præparatæ ponderis unius scrupuli: accipiat inquam pilulam unâ cum rosaceo saccharo, alternis saltem diebus. Capitis autem dolori occurretis, si quando æger it dormitû; exhibueritis aliquid, quod reprimat uapores, qui eleuantur: quale est saccharum rosaceum simul cum uiolaceo. uel exhibeatis mirabolanos chebulos conditos saccharo, uel solos, uel simul cum saccharo rosaceo. solemus etiam statim à cæna exhibere diacitonitem confectum cum saccharo sine aromatibus. consueuimus quinetiam uesperis inungere caput oleo amygdalarum dulcium sapius abluto aqua, uel cum oleo communi abluto. aliquando etiam mandamus, ut applicentur spatulis cucurbitulæ siccæ, similiter à cæna per quinque horas ad minus, cōfecta iam prima concoctione, solemus exhibere pilulam masticinam ponderis duorum scrupulorum: & si crassa nimis fuerit pilula, fiât duæ, uel tres, nihil refert. Vigilia erat octauum symptoma, cui occurretis eodẽ modo, quo diximus supra in potu aquarû. *Urine ardor.* Similiter & urinq; ardori, quod erat ultimû symptoma, quo modo sit occurrendum, docuimus. Post balneum autem, idest absoluta tota balneatione, ut sic dicam, per quadraginta saltem dies, utatur eadem ratione uictus, qua diximus esse utendum. post potum medicatarum aquarum, uescatur æger bonis cibis, & facilis concoctionis. caueat à uenere, à uento, à pluuia, & præcipue à sole, & labore, & similibus. iam succedit,

Vigilie intesæ.

Urine ardor.

Præcepta obseruanda post usum balnearum.

cedit, ut loquamur de embrocha, seu stillicidio medicarum aquarum: & erat tertius modus, quo medicatis aquis utimur.

STILLICIDII AQVARVM THERMALIVM

ortus unde occasionem habuerit, quotuplexq; sit stillicidij

usus: & quæ, quotq; sint obseruanda, ante usum

ipsius, inter utendum, & post usum.

Cap.

XIII.

Tertius modus, quo dixi supra thermæ aquas venisse in usum, est stillicidium, à barbaris ducia, uel gutta uocatum, à Græcis autem embrochi, & epimurochi. occasio autem, quæ istæ medicatæ aquæ uenerint in hunc usum; fuit, quia reperiabantur aliquando partes corporis, ita induratæ, ut durities non posset ullo modo per infessionem in balneo emolliri, & superari. & ideo inuenerunt medici stillicidium, ut aquæ facultas à motu adiuta penetraret magis: nā ratione motus aqua descendit in cavitates, & illas quidem abditas ipsius membri. quandoque etiam erat opus, ut non solum aqua emolliret partem duram, sed ut descenderet etiam in partem osseam: non potuisset autem ad os peruenire, nisi ei fuisset additus motus, ut Galenus in 13. Meth. cap. ult. declarat de capite. nam aliquando egemus, ut aqua permeet in cavitatem cerebri. non posset autem illucque peruenire, nisi motus adiungeretur: quia in capite est cutis dura, & os crassum, & pariter durum. Hæc itaq; fuit occasio, ut medicatæ aquæ recipe retur ad usum stillicidij. cuius stillicidij usus primus est, ut siccet, & discutiat. secundus, ut siccet, & calefaciat. tertius, ut siccet, & refrigeret. nam & aquæ aliquot reperiuntur, quas si instillemus in partem aliquam exiccant, & refrigerant. ultimum utimur stillicidio ad emolliendum, laxandumve partem aliquam induratam. alios postea usus, ut roboratio, & similes, sciat is reduci ad istos. Partes autem, quæ recipiunt inuolumentum à stillicidio; sunt illæ omnes, quæ aptæ sunt, ut supra ipsas cadat aqua, sed præcipue caput, & partes neruose, & articuli. possumus tamen hepar, uentriculum, & alias partes stillicidio subicere. uerum cum istæ, & consimiles partes molles sint, facile alterantur, patiunturq; per infessionem: & ideo non egent

Stillicidij usus.

Stillicidium quibus corporis partibus proficit.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Aquæ aptæ pro
stillicidijs.*

*Ante stillicidi-
um, quid agē-
dum, & obser-
uandum.*

*Tempora stilli-
cidio apta.
Locus.
Purgatio.*

egent stillicidio. Aquæ stillicidio accommodatæ sunt omnes, exceptis ijs, quæ humectando possunt refrigerare: huiusmodi enim aquis rarissimè utimur pro stillicidio. rel. q̄s verò omnibus utimur, & sunt aptæ, ita quòd omnes ferè sunt ad stillicidium opportunæ. Cæterum antequam æger deueniat ad usum stillicidij, debet, & cum eo medicus, obseruare morbum, habitum corporis, partes corporis omnes, & præsertim temperaturam capitis: nam partes reliquæ rarò impediunt nos, quo minus utamur stillicidio in parte aliqua: ut exempli gratia pes, etiam si esset affectus, non impedit stillicidium faciendum in brachio, uel in capite. sed si caput esset calidum, & sic cum, uel calidum, & humidum, non subiiciatur stillicidio aquarum calidarum, præsertim earum, quæ sulphureæ sunt, & bituminosæ. & hoc præcipit nobis Galenus, Paulus, Aetius, Antyllus, & omnes. & certè mirum est, quo modo omnes consentiant, caput calidum, & humidum; uel calidum, & siccū, stillicidio aquarum calidarum, & præcipue aquæ sulphureæ, & bituminosæ non esse subiiciendum, quāuis stillicidium cōueniat in affectibus capitis. temperaturę igitur partium, & præcipue capitis ante usum stillicidij diligenter sunt considerandæ. Similiter habitus, & robur corporis, ætas, anni tempus, & cætera, quæ dixi esse obseruanda ante usum balnei.

Tempora stillicidio apta sunt illa eadem, quæ diximus esse accommodata ad balneum, uer scilicet, & autumnus. Locus, in quo fit stillicidium, non debet esse pluuiosus, non uentosus, non soli expositus. Purgatio per pharmacum facta tū capitis, tum corporis vniuersi, est necessaria: alioqui excrementa attraherentur ad partem, in qua recipitur stillicidium: & ut summatim dicam, ea omnia sunt ante usum stillicidij obseruanda, quæ & ante usum balnei. Quādo autem æger vult ire ad stillicidium, surgat summo mane: & si pars tantum sit stillicidio subiicienda, uerbi gratia, brachium; habeat paratum alueolum ligneum, in quod possit inferere brachium, ut aqua supra humerum cadens colligatur in alueolo, & statò tempore foueat brachium. cum perfectum fuerit stillicidiū, educat brachium ex alueolo, & inungat ipsum aliquo oleo, quod sit eiusdem facultatis cum aqua illa. sed si caput esset stillicidio subiiciendum; opus est primò caput ipsum ab radice, non quidem totum, sed ad futuram coronalem,

ronalem, & sagittariam. unde monent recentiores, ut extendamus manum, applicemusque volam ipsius turbini nati, & obleruamus quousq; medius digitus, qui longior est reliquis, perueniat: & vbi digitus definit; ibidē incipiamus abraderē tondentes versus sinciput: ita quod abrasio per longitudinem sit quatuor digitorum, per latitudinem autem duorum. abraso hoc modo capite, subijciatur guttæ cadenti ex alto, & subtus sit vas, in quo colligatur aqua, ne pauimentū totum inundet. solet æger, dum recipit stillicidium, corripī magno somno: & rari sanē sunt, qui in medio saltem stillicidij non cadant in somnum. quod fit, quia incalescente capite ob stillicidium, multi uapores attrahuntur ad cerebrum. excitetur igitur continuē æger, & non permittatur vt vllō modo dormiat. In Hetruria in locis illis, vbi sunt stillicidia, solēt incolæ illæ mulieres excitare ægros cantibus uehementissimis: sed non placet, quia uehemens cantus replet caput: & ideo alia potius ratione sunt excitandi. Cum æger detinuerit caput sub stillicidio usq; ad tempus præfixū, remoueat ipsum, & abstergatur, sicceturq; pānis non admodum calidis. postea solent Hetrusci capere frustum panni lanei rubri, uel alterius coloris. frustum inquam paulō maius, quā sit abrasa pars capitis: & filis appensis applicant abrasæ parti, ita ut non concidat: deinde superimponunt, scuffiam uulgō uocatam, uel aliud integumentū genus. applicant autem frustulum illud panni, ut caliditas aquæ impressa diu conseruetur, & ne occurrens aer obsit. & hoc modo transacto toto, vniuersaliq; tempore stillicidij recipiendi, seruant caput tectum per quadraginta saltem dies: quod mihi summopere placet. Utatur stillicidio matutina, uelpertinaq; hora. aduertatis tamen, qd si æger esset senex, cum os capitis in senibus sit durius, & cutis etiam dura, crassaq; & futura ferē obliterata, opus esset, ut aqua caderet ex altiori loco. contra autem si puer esset. unde pro ratione subiecti, & penetrationis, aqua modō ex altiori, modō ex humiliori loco debet cadere: semper tamen aqua pro stillicidio debet esse calida. sed in primis diebus minus, q̄ in medijs, & ultimis, ita quod caliditas debet continuō, sensimq; augeri. uerū hoc non oportet facere in Hetruria: quā inibi sunt stillicidia tepida, calida, & calidiora. Tempus particulare, quo membrum est stillicidio subijciendum, est ad

Somnus maximus contingens inter recipiendū stillicidium.

Cantus uehementis replet caput.

Hora utēdi stillicidio.

Stillicidium quādo debeat esse altius, & quā minus altum.

Mora trahenda sub stillicidio, quāta esse debeat.

summum

Gabrielis Falopii Mutinensis

Hora stillicidio opportuna.
Stillicidio quot diebus utendum & quo uicibus in die.
Post stillicidium, quid agendum.

summum vnus horæ cū dimidia : nec vnquā excedere debitis istud spatium . & in hoc etiam habenda est ratio metalli potentioris, vel debilioris in aqua existentis. similiter habenda est ratio caliditatis aquæ: subiecti robusti, vel debilis, & similia . Hora autem opportuna est summo mane per horā ab ortu solis, & vespere per duas horas ante occasum . Numerus verò dierum in stillicidio aquæ calidissimæ est duodecim, vel quindecim ad summum : nec pluribus duabus vicibus in die est utendum stillicidio. in mediocribus autem aquis ascēdimus usq; ad vigintiquatuor, vel ad triginta dies: & in debilioribus adhuc aquis vsq; ad triginta quinque, uel ad quadraginta aliquando . Dieta conuenit talis, qualis in balneo diximus . Symptomata consueuere in stillicidio eadem accidere, quæ in balneo: quorum omnium habuistis iam numerū, & medendi modum . Sed vnum peculiare solet in stillicidio contingere: & est rheuma, idest catarrhus, seu distillatio, quæ quandoq; descendit per nares, quandoq; per palatum; & aliquando labitur ad thoracem: aliquando ad uentriculum: & cum ad thoracem descendit, excitat interdum magnam tussim, interdum paruam . Si igitur videritis, quod magna fiat tussis; omittatur stillicidium: si verò mediocris; utatur semel in die tantum, & breuiori etiam temporis spatio, & aqua sit minus calida, detineatq; æger cōtinuē saccarum candi in ore: & cum ita dormitum assumat saccarum rosaceum . Post stillicidium autem gestet caput tectum quadraginta saltem dies, quo tempore nunquā abluat sibi caput, caueatq; à sole, à pluuia, à vento, ab actu uenereo: & seruet ea omnia, quæ diximus esse seruanda post aquarum thermalium potum, & balneum . Descendamus modò ad quartum usum aquarum medicatarum, qui erat pro fomentis.

DE FOMENTIS EX AQVIS THERMALIBUS: ac de usu earundem aquarum in parandis edulijis, atque in diluendo uino .

Cap. XIIII.

Quartus modus, quo diximus aquas thermales nobis inferuire, erat per fomentum, quando ipsis madefacimus spōgias, uel pānos, & fouemus corpus: qui usus solet esse frequen-

frequentissimus apud medicos Veronenses in aquis illis Cal-
derianis. in alijs autem locis, & balneis non viget huiusmodi
vſus: & videtur eſſe potius corollarium quoddam ad alios utē
di modos: cum ſit particularis quidam modus. poſſemus ta-
men & nos hoc modo thermalibus aquis vti.

Quintus modus vtendi aquis medicatis eſt partialis, & pa-
rum ad propositum, & ſolum apud quosdam eſt in uſu. mo-
dus autem eſt, quòd coquunt carnes in aquis medicatis, qui-
bus cū & alia etiam cibaria parant. ſed non placet: quia par-
ua admodum aquæ facultas remanet in cibarijs, ita vt vix poſ-
ſit alterare corpus. in hyprope tamen talis vtendi modus con-
grueret, ſi videlicet aqua eſſet falſa: tamen non eſt neceſſarius
modus: quia domi poſſumus, ut libet, aquam falſam facere, &
incoquere carnes, aliaq; cibaria, abſque quo egeamus aqua
thermali falſa.

Sextus modus erat per lymphationē vini exhibendi agro:
qui etiam non eſt opportunus, nec quo ad uinum, nec quo ad
aquam: quia alterum ex altero corrumpitur. Præterea nō pla-
cet, quoniam ſi aqua, qua utimur in diluendo uino, eſſet falſa,
& retineretur diu in uentriculo commixta cibo; excitaret
magnam ſitim. Si uerò eſſet frigida; impediret diſtributio-
nem alimenti: vnde obſtructiones naſcerentur, & ex obſtru-
ctionibus mille poſtmodum incommoda. Venio iam ad ſepti-
mum vſum.

STUFARVM, FOVEARVM QVE VSVS

quotuplex ſit: quidq; ante uſum ipſarum, quid inter
utendum, & quid poſt uſum, ſit obſer-
uandum. Cap. XV.

Septimus vſus erat ſtuſa. habemus enim in balneis loca q̄-
dam uaporibus calidis plena: quæ loca duum ſunt generū.
Alia magna, ut duo, tria, & quinque corpora poſſint in ſe
recipere; & iſta à recentioribus vocantur ſtuſæ. alia ſunt par-
ua, in quæ vnum, uel duo tantum crura poſſunt inferi: & iſta
loca appellantur cauernæ, & foueæ à recentioribus. Laconi-
corum autem, ſeu ſtuſarum vſus eſt frequens. Primò ad eua-
cuandum totum corpus per ſudorem, qui magnus in ipſis pro-
uocatur. Secundus uſus eſt ad calefaciendum, et ſiccandum

I per

Gabrielis Falopii Mutinensis

per eandem euacuationem. Tertiū est ad emolliendas induratas partes. Partes aut, quæ iuuamentū recipiunt à stufis, est. primò cutis tota, & omnes articuli, partesq; extremæ. conferunt etiam in ischiadico affectu, in podagrico, & in omnibus affectibus articularum. Similiter ad fugandam scabiē ex toto corpore. Stufa cum sint referta uaporibus elatis ab aquis medicatis, & medicamentum sint magnum; diligenter circa usum ipsarum sunt ea omnia obseruanda, quæ circa balneum, infusionem uē diximus: ut habitus totius corporis, sexus, ætas, tempus, quod debet esse serenum; & similia. Purgatio ante usum stufæ requiritur magna; quia humores in stufis maxime eliquantur, & magis, quàm ex usu stillicidij: & ideo maior etiam purgatio debet præcedere, quàm in stillicidio. Modus, & tempus utendi stufis est, ut summo mane oriente sole surgat æger, & necessariò excernat alui feces: deinde ingrediatur stufam toto corpore, excepto capite, si uidelicet opus sit stufa pro toto corpore: sicut esset, si quis laboraret hyprope leucophlegmatia, doloribus articularum, & similibus affectibus. Sudorem copiosum emanantem non curet, nec studeat ipsum sistere. Cum egressus fuerit è stufa; ingrediatur lectum, inibi; maneat per horam; deinde prandeat. Sed si pars tantum esset affecta; inserat illam solam in foueam: & pars superior, quæ non inseritur in foueam, tegatur optimè. cum inibi pars affecta manserit, quantum opus est; extrahatur, sicceturq; & inungatur aliquo oleo, quod eiusdem sit facultatis cum uapore illius foueæ: & interim dum æger habet partē, uerbi gratia, crus, insertam in foueam, moueat ipsam continuè. poterit autem eam aliquantulum, dum est in fouea, mouere: quia rigor chordarū cedit, dum pars tota à uapore incalescit. utatur stufis, & foueis matutina, & vespertina hora: uel mane stufa, uesperis autem luto, aut balneo: aut è diuerso, mane balneo, uesperis autem luto, uel stufa: nam potest ad libitum permutare. Stufa debet semper esse calida, nunc uerò magis, nunc minus, ratione habita tempestatis anni, habitus corporis, ætatis, morbi, & aliorum, quæ supra enarrauimus in capite de potu, ac de balneo. Utatur stufis, uel foueis bis in die, uel permutet, ut dixi: nūquam autem utatur plus duabus uicibus in die. Numerus uerò dierū est quindecim, aut uiginti ad summum. Victus ratio conuenit talis, qualis in balneo diximus.

Cena

Purgatio.

Modus, & tempus utendi stufis.

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 66

Cœna sit plenior prandio. Symptomata eadem, quæ in balneo solent accidere, & aliqua etiam illorum sunt, quæ in usu foueæ, uel stufæ non accidunt. Post usum foueæ, & stufarum, fugiat venerem, pluuiam, & cetera, quæ superius diximus, dum de dieta balnei, & porus aquarum ageremus: tueatur partem affectam à sole, & à uento. Sequitur modò ultimus usus: quo explicato, incipiemus loqui de balneis particularibus. &c.

LUTVS THERMALIS QVOT, ET QVOS

usus nobis præstet: et quid ante ipsius usum, inter utendum, & post usum sit obseruandum.

Cap. XVI.

Vltimus usus erat lutus: qui non solù est in usu apud nos, sed fuit etiam apud antiquos Plinio teste. Luti autem facultas est, ut emolliat partes induratas: cuius luti ratione Balneum Diui Bartholomei in hoc agro est celebratum in toto ferè orbe. Similiter & Balneum de Aquis. Alter usus luti est ad resolutionem, & discissionem eorù, quæ iam emolita sunt, atque eliquata. Tertius est siccatio, & roboratio neruorum partium. Quartus est roboratio, & calefactio partium refrigeratarum. Partes, quæ à luto accipiunt iuuentum, possunt esse omnes: tamen communis, & præcipuus luti usus est circa partes neruosas, & articulos: nam his duntaxat partibus solemus ut plurimum lutum applicare: quandoque etiam capiti, & thoraci. Materia luti cuiusq; est, uel argillosa, uel cœnosa, ita quòd quilibet lutus est, uel argilla, uel fimus, uel fecositas, ac sporcities quædam, ut ita dicam. Antequàm quis utatur luto; obseruandus est locus aptus, lutus conueniens, ægritudo, ætas, tempestas anni, faciendæ purgatio, & cetera, quæ toties iam diximus esse obseruanda. Modus autem, quo cœno, luto uel utimur, est duplex. Unus quidem est, quòd applicamus lutum parti affectæ, & eam soli exponimus: prius tamen quàm applicemus lutum, emollimus ipsum aqua eiusdem balnei, ex quo lutus extrahitur. Primò itaque accipimus lutum, mandamusq; ægro, ut submergat partem affectam in aquâ balnei, inibiq; eam detineat, donec calefiat: deinde eâ extrahat, lutoq; obliniat, tegatq;: & postea soli exponat: exponat inquam solam illâ partem soli: reliquæ uerò

Balneum, Sancti Bartholomei, & balneum de Aquis cur ualde celebrata.

Luti materia.

Ante usum luti quæ agenda, & consideranda.

Lutus est in usu duobus modis.

Primus modus.

I 2 corporis

corporis partes omnes, & corpus ipsum totū, sint sub umbra: alioqui maximè inflammaretur corpus, accendereturq; febris. pars autem luto tecta teneatur sub sole, donec lutus fuerit exiccatus, ita ut per se concidat: & cum siccat, ita fuerit; auferatur abluaturq; pars illa aqua illius balnei calida, & iterum luto obliniatur, tegatur, & exponatur soli, & reliqua agantur, quæ prima uice sunt acta, sic etiam tertia uice est faciendum, ita ut bis, vel ter, tam mane, quàm uesper, pars affecta tegatur luto, & lutus siccat ad solem, mox remoueat: & peracta illinitione luti cuiusq; ultimæ uicis, tam scilicet uespertinæ, quàm matutinæ, inungatur pars oleo aliquo eiusdē facultatis, cuius est & lutus ille. Et in hoc loco notate errorē eorum, qui de balneis scripsere, dum dicunt, quod etiam à prandio pars est luto oblinienda: quod nullo modo est faciendum, nisi peracta prima concoctione. Omnis autē lutus debet esse calidus: calidus dico caliditate acquisita in proprio balneo: aliter uel parum, uel nihil prodesset. Alter modus, quo luto utimur; est. mandamus, ut æger habeat alueolum, quod subiiciatur affectę parti, & madefaciat optimè partem affectam aqua illa balnei, mox ponat lutum supra partem, sed primò paucam quātitatem, ut pars assuescat caliditati illi: deinde magis, ac magis augenda est luti quantitas supra partē affectam, donec factus fuerit, magnus luti cumulus: quem lutum seruet supra partem, donec refrigeretur, & tunc abijciatur ille, & nouus superaddatur. & sic ter, uel quater faciat æger, & ultima uice abluat partem aqua illa: mox siccat, inungatq; oleo aliquo, & pannis obuoluat, exerceatq; ipsam postea, si potest: & hoc faciat bis in die, mane, & uesper. Lutus debet esse calidus, sed nunc magis, nunc minus, pro ratione morbi, temporis anni, ætatis, habitus, & reliquorum supraddictorum. Numerus dierum, quibus consuetum est uti luto, est quatuordecim, uel quindecim dierum. Spatium autem temporis pro singula uice, scilicet tam uespertina, quàm matutina, est vnus horæ cum dimidia, vel duarum ad summum horarum: quas duas horas qui excedunt, solēt incidere in febres acutas. Sed habeatis ad memoriā regulam Antylli supra traditam, quæ uon solum in potu, in balneo, in stasis, in foueis, & luto uti debetis, sed etiam in omnibus alijs modis, quibus utimur medicatis aquis, si qui sunt alij. regula autem est, quod primis

Alter modus.

Tempora utendi luto.

primis diebus incipiendum est à minori spatio, & sensim est augendum; quousque deuenimus ad medios dies, à quibus postea est retrocedendum, & sensim diminuendum spatium, donec reuersi fuerimus ad primum spatium: ut si prima die ager vtatur luto, hora integra, ultima etiam die una hora vtatur. Symptomata eadem solent accidere, quæ in balneo: & curatio etiam est eadem. Post usum luti caueat saltem per quadraginta dies ab eisdem, quæ dicta sunt supra cap. de balneo, & de potu aquarum. Inungat partem oleo aliquo, eamq; continuo exerceat, moderatè tamen. Et hæc circa uniuersalem de thermalibus aquis sermonem habui uobis dicenda. Iam superest, vt ad explicationem particularium balneorum descendamus, & primò illorum, quæ in agro hoc Patauino habentur: & inter ista de Aponitano prius, post modum & de reliquis pertractabo.

*Symptomata.
Obseruanda post
usum luti.*

DE BALNEO APONITANO.

cap.

XVII.

Media in ualle, quæ quinto lapide ab urbe hac distat, est locus quidam ἀπονον græcè dictus, ubi collis quidam lapidosus est, & quasi crudo pumice constans: in superficie enim pumicosus totus est, & foraminibus undiq; refertus, per quæ foramina scarèt aqua tanquam per fistulas feruentissima, & per saxa fluens, seq; in lacunam colligens balneum constituit, Aponitanum nominatum: cuius aquæ portio à lacuna illa exiens fluit per canales ligneos, & rotas molendinas voluit. ex altero latere emittit riuulos, qui deuenientes ad particulares quasdam domos solia plurima constituit. ex altera etiam parte defluens aqua illa feruentissima, efficit stillicidia, quadam altiora, quadam minus alta: nec non ægrorum balneum appellatum. Vallis autem ea ex vno latere septentrionem versus cingitur montibus: ex altero uerò, quo urbem hanc respicit, planitie magna circundatur. Fuit autem locus ille ἀπονον græcè dictus, celebris admodum apud antiquos, ita ut putarent quoddam diuinum inibi insidere; & sortes accipi, atque responsa, ut videre est apud Suetonium in uita Tiberij: nam dicit Tiberium Roma Aponum uenisse, vt oraculum Geryonis, quod inibi putabatur tunc temporis

*Aponum cur ce
lebre antiquitus.*

*Geryonis oracu-
lum Aponi esse
existimabatur
olim.*

1 3 esse,

Gabrielis Falopii Mutinensis

esse, consuleret: & accepto responso, vt proiiceret talos aureos in fontem illum, projecit statim, qui cadentes ad fundū ostenderunt maiorem numerum talorum, quā proiecti fuissent. quod optimē fuit consultationis indicium, ait Suetonius: refertq; aureos illos vsq; ad sua tempora in fonte illo aquæ feruentissimē apparuisse: nunc autem nihil apparet, fortē quia à furibus fuere extracti. Constat itaque Aponensem illum locū fuisse celebratum apud veteres, tūm propter oraculum Gerionis, tūm etiam, quia sortes aqua illa redderet. Accedit his, quòd antiqui illius loci incolæ habebant illum fontem pro arbitrio suarum litium: nam si fortē pecus aliquod fuisset usurpatum ab aliquo præter rationem, & ius; adducebant illud ad fontem, & madefaciebant aqua illa: & si uidissent, quòd depilata, excoriataq; fuisset ouis, iudicabant ipsam non esse illius, à quo occupabatur, sed alterius: contra autem, si nihil fuisset pasfa. Præterea non deerant rustici quidam, qui ex eo colle prædicerent res magni momenti. nam legitur apud Lucanum in 7. Pharsal. quendam prænuntiasse futurum bellū inter Cæsarem, & Pompeium. quod his versibus declarat.

Aponitanum balneum erat olim ueluti arbiter, ac iudex litium incolarum.

*Euganeo (si uera fides memorantibus) augur
Colle sedens, Aponus terris ubi fumifer exit,
Atq; Antenorei dispergitur unda Timaui,
Venit summa dies, geritur res maxima, dixit,
Impia consurrunt Pompei, & Cæsaris arma.*

Plantæ uiuunt in Aponitana aqua, etiam si sit feruentissima.

Rursus fuit celebris fons ille, eò quòd in aqua illa feruentissima uiuant plantæ, quod à Plinio habetur pro miraculo, ut propè habendum est: et nunc etiam aluntur ipsa plātæ, ut ego uidi: nam extraxi aliquando plantas ex illis riuulis virētes, ac pingues cum floribus, & seminibus, ex quo colligere possumus aquam illam facere non ad corruptionem, sed ad nutritionem plantarum, atq; ad sanitatem humani corporis. Qd̄ etiā fons, & locus Aponitanus fuerit celebris apud antiquos apparet ex Claudiano, qui elegantissime descripsit collem, & fontem illum sic dicens.

*Alto colle minor, paruis erectior aruis
Conspicuo cliuius molliter orbe tumet.
Ardentis facundus aquæ quacunq; cauernas
Perforat, offensus truditur igne latex.
Spirat putresolum, conclusaq; subter, anhelos*

[Punicæ

Pumice rimosas perforat unda uias.

Cæterum maiorem auctoritatem adiūxit balneo isti Theodorius Rex Ostrogothorum, ut videre est apud Cassiodorū in epistola ipsius Regis, quam scripsit Aloysio Architecto, ut sulciperet quandam pecuniam, & curaret restaurāda ea, quæ deuastata essent apud balneum Aponitanum; in qua etiam apistola Rex ille exponit etymon vocis istius ἀπονιον, aitq; eo nomine balneum illud fuisse vocatum, quod dolores, & affectus corporis mitiget. Celebre quoque fuit balneum ratione urbis huius, & sui agri, quoniam maxima, ut ait Strabo in quinto Geographicon, fuit urbis huius celebritas, & amplitudo, ita ut in ipsa conscribi possent centum, & uiginti millia militum: & subiungit in hac urbe extitisse quingenta capita ex ordine equestri. quod certè mirum est: nam paulò plures Equites erant in Urbe Roma. Talis quoq; fuit Urbs hæc, ut ex se potuerit gignere Urbem alteram, quæ in toto ferè Orbe principatum nunc obtinet. Cum itaq; Aponitana balnea fuerint apud antiquos celebrata, sintq; adhuc nō parum; æquum mihi visum est priori loco de ipsis verba facere: præcipue cū nūc sint celebratissima propter hunc florentissimum Gymnasiū.

Plures itaq; de Aponitanis balneis meminere, sed omnes imitati sunt tres priores auctores, qui de ipsis scripsere. fuerunt autem Bartholomeus Montagnana, Sauonarola, & Ioannes de Dondis, qui ferè omnes Patauini fuere: & ideo omnes alij sunt ipsos insecuti, tamq̃ illos: qui poterant optimè cognouisse balnea ista. Vnde accidit, ut cum tres illi viri errarint in multis rebus; cæteri etiam omnes in errorem inciderint. Tria igitur circa hoc balneum erunt inquirenda. Primò materia illius, scilicet quodnam contineat metallum. Secundò, quodnam metallum, si plura habeat, obtineat principatum, ac dominium. Tertiò, quæ sit balnei facultas, & quibus morbis resistat. Quo ad primum Montagnana dicit, quod in balneo Aponitano continetur maxima quantitas sulphuris, pauca verò calcis: ita quod secundum ipsum Aponensis aqua erit à prædominio sulphurea, & tota ipsius facultas ex sulphure dependebit. Sed Sauonarola insurgit contra ipsum, & validis rationibus ostendit balneum Aponitanum non esse à prædominio sulphureum. quas rationes licet ego probem, tamen ne longior sim, vosq; fastidiam; eas omittā, & eo quidem libentius,

Balneum Aponitanum cur Aponon uocatum. Patauij celebritas, & amplitudo.

bentius, quia uos ipsi poteritis illas uidere, & legere, cum Sauo-
 narolæ Tractatum de balneis habeatis impressum. Sauonarola
 autem postquam confutauit opinionem Montagnanæ, & non
 sine mehercle ratione, quoniam Montagnana in hoc, quod di-
 cit de hoc balneo, uidetur mihi, quod fuerit somnolentus, ne
 „ dicam stultus: ponit suam sententiam dicens. Quibus relinqua-
 „ tur falsa, & nitrosa, ut sapor eius manifestat: aluminosa ma-
 „ gis, ut in riuulis comprehenditur: cinerea, ex aduisione & à sul-
 „ phure, ut cætera, non absoluta. Ex quibus uerbis colligo sentē-
 „ tiam huius uiri fuisse, quod in balneo Aponensi esset sal, & ni-
 trum. Secundò alumen, & ipsum prædominari. Tertiò calx.
 Quartò aliquid sulphuris. quod sal insit; probat: quoniam
 percipitur gustu. quod alumen; dicit patere ex materia, quæ
 colligitur in canalibus illis tā ligneis, quā lapideis, in qui-
 bus reperitur concretus quidam tofus, et quidem copiosus,
 quem Sauonarola putat esse alumen, quod insit, & calx; pro-
 bat ex aduisione, quæ est in profundo balnei: nam loca illa, p-
 quæ aqua transit, aduruntur. quod ultimò adsit & aliquid sul-
 phuris; probat: quoniam inquit omnes thermas habere ali-
 quid sulphuris, quia incalescunt à sulphure, per quod tran-
 seunt. unde iuxta Sauonarolæ sententiam ex quadruplici ma-
 teria constituitur aqua Aponitana, sed alumen obrinet præ-
 dominium. secundum locum tenet sal. tertium calx. & ulti-
 mum sulphur. Ioannes autem de Dondis loquens de ijs, quæ
 admixta sunt huic aquæ Aponitanæ, nititur probare, quod ni-
 hil sulphuris in ea aqua contineatur. & primò supponit nullas
 aquas incalescere ratione sulphuris. fuit enim ipse in ea opi-
 nione, ut crediderit aquas thermas incalescere à calore cæ-
 lesti excitante igne in locis subterraneis, & ob id destruit ra-
 tionem Sauonarolæ, qui dicebat omnes aquas calefieri à sul-
 phure. Secundò dicit Ioannes. Si aquæ illæ Aponenses habe-
 rent aliquid sulphuris, cū sulphur sit oleagineum, & pingue,
 sulphuris semper aliquid supernataret aquæ, & parerem su-
 pernatans exureretur. Tertiò probat: quia ex cōfectione sa-
 lis ex illis aquis apparet sulphuris nihil in esse, nec vestigium
 quidem ullum. Quartò ad odorem, & saporem illum sulphu-
 ris, qui percipitur ad balneum Aponitanum, & in aqua ip-
 sa, dum gustatur. Dicit odorem, & saporem illum, non
 prouenire, ac nasci ex sulphure. Sed ex fuliginibus exustis:
 ex

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 69

ex quibus aqua contrahit & odorem, & saporem illum. nam cum aqua calefiant sub tellure ab igne concluso, generantur multæ fuligines: quæ sunt in causa, ut Aponensis aqua redoleat, sapiatque sulphur. Tandem concludens Dondus ipse, ponit, & explicat suam opinionem dicens, in Aponitano balneo esse sal, & gypsum: nam materiam illam terosam, quam Sauonarola putabat esse alumen, ipse vult esse gypsum: & illud falsum, quod concrescit, dicit esse sal: dicit tamen, quod maior quantitas salis, quam gyphi inest. unde apparet Ioannem dissentire à Montagnana, & à Sauonarola, cum velit in Aponitano prædominari sal: & motus est hac ratione. quia eius pater fuit uir ingeniosus, & optimus philosophus, ita ut inter cætera excogitarit rationem conficiendi salis ex aqua illa Aponensi, & talem excogitauit, ut potuerit tam salis copiam facere, ut fuerit satis pro tota sua familia, & potuerit etiam dono amicis dare. sal autem, quod conficiebat ex ea aqua, erat magis sapidum. & acrius, quam sal marinum, uel fossile quodlibet. Modus autem seu ratio, qua ipsum conficiebat, est. In lacuna ampla aquæ Aponitanæ locabat uasa ex silice excauata ad profunditatem quatuor digitorum, quæ vasa, præterquam quod erant excauata ad eam, quæ dixi altitudinem, erant etiam quadrata. uasa igitur hæc collocabat in lacuna, ita ut aqua non posset in ipsa ingredi, sed superstarent aquæ, quantum est spatium duorum digitorum. postea habebat plures ollas testaceas, quas explebat aqua illa; mox eas collocabat in quadratis illis vasis, inibi que relinquebat. quo fiebat, ut aqua in ollis contenta agigaretur à calore, & ebulliret, & sensim, ac sensim euaporaret: & tandiu permittebat philosophus ille, ut bulliret, quandiu appareret splendor quidam in aqua, & tunc effundebat aquam illam, ollarum in excauata illa uasa lapidea, in quibus concrescerebat sal candidissimum: in summa scilicet uasorum illorum superficie: in ima autem materia gypsea ab ipso vocata. Hic fuit modus, quo vir ille conficiebat sal: ex quo filius ipsius Ioannes iudicauit in Aponitano balneo contineri duntaxat sal, & gypsum: quod autem materia illa subsidens in quadratis, lapideisque uasis, esset gypsum; probat Ioannes. quia, inquit, est materia alba, & astringens, quale gypsum est. & quia longe maior copia salis, quam illius materiæ albæ astringentis extrahebatur, ita

*Modus conficiendi
di salis ex aqua
Aponitana.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

ita ut ex sexaginta partibus quinquaginta nouē essent salis, & una illius materiæ albæ astringentis; iccirco dixit sal in illo balneo prædominari. Ego autem dico, quod & Sauonarola, & Ioannes sunt in errore: & primò ostēdo de Sauonarola, qui errat certè, dum inquit materiam illam concrecentem in canalibus esse alumen. nam & odor, & gustus, & coctura, & maceratio illius materiæ, ostendunt manifestè Sauonarolæ errorem: præterquàm quòd in tofacea illa materia nulla reperitur similitudo cum alumine vel cocto, uel crudo. ars quinet conficiendi aluminis ostendit materiam illam non esse alumen: nec in ipsa reperitur aciditas astringens aluminis vlla, ut gustus indicat. excussi ego materiam illam tofaceam: maceraui: feci ex ea lixiuium: coxi in uase plumbeo: deduxi in uasa lignea, & omnibus modis eam uolui, reuolui, fecique tot, quot poterāt, pericula, & nihil unquā in ipsa reperi aluminis, aut simplicis, aut compositi. quare habeatis pro certo, & quasi pro Euangelio, quòd nec tofus ille est alumen, nec aluminis quidquam continetur in Aponitano balneo. hæc certè est rei veritas: dicant alij quicquid uelint. Secundò errat Sauonarola, dum dicit in balneo Aponitano dominari materiam illā, quam ipse credit esse alumen: nam longè maior salis, quàm illius materiæ quantitas inest, ita ut sal excedat materiam illam sexagecupla proportionē. Errat tertio, cū dicit inesse calcem: feci enim ego pericula omnia, & reperi quidem succum lapideum nunc magis, nunc minus concretum, calcem autē nunquam. Nec potest dici, quòd lapis ille sit calx, quia si esset calx, lixiuium ex ipso factum, ut ego feci, haberet gustum lixiuij: & concresceret etiam aliquid nitri, quoniam ex omni lixiuiio ex calce facto, & sale, conficitur nitrum. Ioannes quoque decipitur, & errat, primum cum dicit materiam illā esse gypsum: neque enim ualet, est alba, & astringens: ergo est gypsum. quoniam alabastrites lapis est albus, astringensque; non tamen est gypsum. Similiter lapis hematites, lapis Iudaicus, & rubricæ uariæ, ac multa alia sunt alba, & astringentia: & tamen non sunt gypsum. Præterea gypsum est duplex. unum, quod dicitur speculum asini squamosum & lucidum: aliud concretum, solidum, non squamosum, non lucidum: nulli autem istorum materia illa assimilatur. Accedit, quòd gypsum verum non lucidum, nec squamosum, positum, supra carbones statim

Gypsum duplex.

statim coquitur, & fit candidum: materia autem illa nec citò, immò tardissimè, coquitur, nec fit candida. Item gypsum coctum dissolutum liquore aliquo, fit solidissimum, & agglutinat inter se lapides tenacissimè: materia uerò illa, quæ concrescit circa canales balnei Aponitani, nequaquam. Decipitur postea Ioannes, cum dicit nihil sulphuris in Aponitana aqua inesse: quia re vera inest quid sulphuris, non tamè substantia sulphuris solida, sed tantum spiritus & halitus sulphurei: qui si concludantur, ut accidit aliquando hyeme, in canalibus illis, concrescunt: & materia, quæ concrescit, est uerum sulphur, habetq; omnia sulphuris, odorem, saporem, colorem substantiam, & reliqua. quare non potest negari, quin adsit quid sulphureum: sed illud, ut dixi, non est solida sulphuris substantia, at vapores sulphuris, qui sunt còmixti aquæ, quandiu aqua retinet calorem illum naturalem, refrigerata uerò aqua vapores illi exhalant, & euanescent simul cum aquæ caliditate. Itaq; concludens dico, aquam balnei Aponitani habere primò sal. secundò lapidis calcarii succum, qui si diu coquatur, abit in calcem. tertio spiritus sulphureos. hæc tria habet aqua illa, dum seruat propriam caliditatem: refrigerata autem amittit spiritus sulphureos: & inter hæc tria sal obtinet prædominium. secundò in loco est lapis calcarius. in tertio autem vapor sulphureus. & notate, quòd dixi in illa aqua contineri succum lapidis calcarii: dixi inquam succum, & non dixi ramenta, quoniam materia illa grumosa, quæ concrescit, est usq; a deo æqualis, & ita æqualiter concrescit, ut videatur purus, & integer lapis. & ob id credo tofaceam, lapidosam uel materiam concrescere non ex ramentis, quia non æqualiter concresceret, sed credo concrescere ex succo lapideo. attamen vocetis uos uel succum, uel ramenta tenuissima lapidis calcarii, nihil refert: dummodo habeatis (ut debetis) pro certissimo, ac uerissimo, quòd in aqua illa Aponitana non reperitur aliud, quàm sal copiosum, candidissimum, purissimum, sapidissimum, & conferendum cum quocunque alio genere salis. Alterum, quod reperitur, est lapis calcarius: dicatis modo uos uel sub forma succi, uel sub forma ramentorum tenuissimorum non curo. dicitur autem calcarius lapis ab Agricola (nomen enim hoc est ipsius inuentum) quili bet lapis, qui si coquatur, uertitur in calcem. Igitur domi-
nium

*Lapis calcarius
quid.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

nium in Aponensi aqua tenet sal: quia pro una lapidis, succiue calcarij, miscent quadraginta salis. quod uero sal insit copiosum; colligitur tum gustu, tum arte illa conficiendi salis. Tertium, quod reperio in aqua illa, (ut dixi) est uapor sulphureus: qui euanescente caliditate aquae ipse quoque euanescit, ita ut si iterum recal fiat aqua, ne vestigium quidem amplius sulphuris ullum in se habeat: ut ego expertus sum omnibus modis, & ingenijs, & maxime per sublimationem cum fistula illa vitrea transeunte per uas ligneum aqua repletu. ratione cuius fistulae, eo modo quo superius diximus, deuenimus in cognitionem cuiuscunq; vaporis existetis in aqua, ut ego expertus sum de uapore etiam igneo: nam collegi in fistula uaporem igneum ex aqua illa ardente: & facile quidem colligitur, sicut & quilibet alius vapor. ex aqua tamen Aponitana refrigerata nihil unquam potui colligere: quod certe indicium est clarissimum in ipsa, cum refrigerata est, nihil sulphuris inesse. Haec itaq; est mea sententia, quam ut uerissimam esse cognoscatis, hortor, & obsecro uos, iuuenes ornatissimi, doctissimiq; ut faciatis omnia pericula in inuestigandis huius Aponitanae aquae metallis, sicuti ego feci, vestrum etiam aliquot aliquando praesentibus. nam adhibui maiorem diligentiam, quam potui sublimando aquam illam, euaporando: obseruando pariter balneum illud, & quicquid circa balneum est, & loca etiam illa adherentia, & effectus, quos aqua edit. & certo collegi illa tantum tria, id est sal copiosum, succu lapidis calcarii, & uaporem sulphureum in illa Aponensi aqua contineri. Cognitis metallis in ipsa existentibus, succedit iam, ut aquae naturam inuestigamus: quam naturam praestantissimus ille philosophus ioanes de Dondis tentauit explicare, & dixit, quod natura aquae Aponitanae est, ut calefaciat, & humectet. calefacere, dicit, quia actu est calida: humectare porro, quoniam de natura aquae est ut humectet. Sed haec non est illa qualitas, quam nos requirimus: neque enim actuale, sed potentialem qualitatem quaerimus. sciatis tamen illius philosophi opinionem fuisse, quod Aponitana aqua haberet vim calefaciendi, sed non intensam, siccandi uero intensiorem. dicit namque ipsam esse valde siccam ratione copiosi salis, & ratione gypsi: calidam uero moderate ratione salis. terminum postea utriusque huius qualitatis

*Natura aquae
Aponensis.*

tatis ipse non assignat: neque enim declarat, in quo gradu Aponensis aqua calefaciat, & in quo siccet. Sauonarola autem proponit terminum, & gradum tum calefactionis, tum excitationis, dicens, quod aqua Aponitana suapte natura est calida in tertio gradu: siccitas verò est maior, quam caliditas. & licet hæc sit natura illius aquæ, dicit tamen, quod aliquando fit calida in quarto gradu: quod probat, quia inducit, excitatq; vesicas: & hoc dicit fieri, quando augetur feruor in alumine, & (ut utar suis verbis) quando uigoratur natura aluminis. quandoque etiam dicit fieri calidam in secundo gradu, quando scilicet debilitatur natura aluminis ab humiditate aquæ. Sauonarolæ igitur opinio (vt paucis ipsam colligamus) est, quod Aponitana aqua sit sua natura calida in tertio gradu, magis tamen sicca, quam calida: & quod quandoque fiat calida in quarto, tunc scilicet, quando concipitur feruor maior in alumine: & quandoque caliditas eius aquæ remittatur ad secundum gradum. Sed sententia hæc tota (ipsius pace dixerim) erronea est. Primum, quia non meminit eorum, quæ prius dixerat de alumine, & sale loquens: dixit autem in illis capitibus, sal esse calidum, & siccum in secundo gradu: alumen verò in tertio. si ergo alumen calefacit, & siccet in tertio gradu, necesse est, si debeat venire ad mixtionem, ut refrangatur ad vnum, vel ad medium saltem gradum: & ideo cum sit mixtum cum Aponensi aqua, ut ipse dicit, necesse est dicere, quod fuerit refractum ab aquæ humiditate. ex quo sequitur, quod aqua illa non erit calida in tertio gradu: quia alumen non potest maiorem aquæ caliditatem impertiri, quam ipsum habeat. Hic est primus Sauonarolæ error. Alter est, quoniam non distinguit caliditatem aquæ actualement ab ea, quæ est sopita, & in potentia. Tertius est, quia falsum est, quod aqua Aponitana inducat vesicas, & exulceret, nisi quis supinfundat ipsam parti corporis alicui, dum feruentissima est. sed illa caliditas est actualis, & non potentialis: ideo excitat vesicas, quod & aqua dulcis feruens efficit: & sciunt utiq; hoc uestre ancillæ, si quoniam incaute tractant vasa, in quibus sit aqua feruens. Falsum præterea est, quod aqua Aponitana calefaciat in tertio gradu, ut ostendo. Medicamentum calidum, quibus cognoscuntur medicamenta calefacientia, uel refrigerantia in tertio gradu: & dicunt, quod calida in tertio gradu non solum manifestè calefaciunt.

Gradus medicamentorum calefacientium, & refrigerantium, quo cognoscantur.

faciunt; sed sua etiam calefactione efficiunt, ut pars, cui fuerint applicata, sentiat lesionem: quæ uero sunt calida in quarto gradu, ultra calefactionem, faciunt dolorem exquisitum. Videmus modo, an aqua Aponitana alicui parti corporis applicata faciat dolorem, nec ne, uel lesionem aliquam manifestam. Certè nemo esset, qui auderet hoc dicere: quia videmus quotidie agros submergere partes exulceratas, & non exulceratas in illas aquas, & nullum percipiunt dolorè, immò voluptatem, quod est signum caliditatis moderatæ. Quare ego sum huius sententiæ, quòd Aponitana aqua sit calida in secundo gradu remisso, idest paulò plus ultra medium primi: sicca uero in secundo intenso, uel in principio tertij, & non excedere ulterius. teneo autem, aquam illam esse magis siccam ratione copiosi salis, & lapidis calcarij, quia & lapis ille fuscus est. Sed dicetis uos. Si hæc tua sententia, o Falopi, est uera; asignes nobis rationem, cur tanta caliditas introducatur in membris ex usu illius aquæ. Dico, quòd ex magna caliditate, quæ imprimitur, non debemus arguere, quòd aqua illa calefaciat plusquam in secundo ordine: quia caliditas magna, quæ imprimitur, fit ratione copiosæ aquæ, qua quis utitur uel in potu, uel in balneo, uel alia ratione. maior enim & intensior effectus prouenit ex medicamento calido in secundo gradu, quod sit copiosum; quam ex calido in tertio, quod sit paucum: quia à paucis non potest continuè suggeri noua caliditas: in multo autem oppositum accidit. semper enim noua caliditas suggeritur, & cum diu permaneat in loco, introducit caliditatem magnam. Præterea introducitur magna caliditas, quia utimur aqua ipsa actu calida, uel saltè tepida, quomodocunq; illa utamur. Introducitur quinetiam maior caliditas, quam natura aquæ postulet, propter siccitatem, quia siccitas absunt humiditates partis, quibus absumptis recipiunt maiorem caliditatem. Aponitana igitur aqua calefacit in eo gradu, quo dixi: siccatur uero magis, quam calefaciat tunc ratione salis, tum ratione succi lapidei. roborat quoq; ratione paruæ astringentis, quæ est in sale, & propter uim lapidis. nō dico tamen Aponitanam aquam astringere præter naturam: sed dico ipsam habere tantam astringentem, ut possit partes roborare, & laxa membra reuocare in suam naturam. *Vsus illius aquæ est multiplex: nam utimur in potu, in balneo, pro*
fillicidio,

Vsus.

Stillicidio, in stufisq; unde non est mirum, si fuit celebrata antiquitus cum tot nobis exhibeat usus, & uaria, multiplicique ratione iuuat humanum corpus. Stillicidium huius aquæ cōducit primo ad capitis intemperiem frigidam, & humidam. Similiter ad catarrhum ex intemperie frigida, & humida, uel frigida tantum, uel humida tantum. ad uertiginem etiam, si intemperierum dictarum aliquam habeat coniunctam. ad aurium sibilum, ad tinnitum, ad surditatem præsentem intemperie frigida, & humida. ad resolutionem linguæ, oculorum, & aliarum partium præsentem intemperie frigida, uel frigida, & humida. Similiter ad epilepsiam, si fiat ex eadem intemperie. Hos & consimiles morbos fugat Aponitana aqua per embrocham administrata, exiccando, calefaciendo, euacuando, roborandoq; cerebrum, eiusq; membranas & reliquas capitis partes. Addatis, quod quando medulla spinalis est refrigerata, solemus instillare aquā hanc ad principiū medullæ, uel totum dorsum: & est optimum remedium. Thorax quoq; iuuatur ex usu istarum aquarum; quando enim pulmo patitur humiditatem, nihil est præstantius, quàm diuturna infusio in Aponitana aqua, quia absument, & siccat humiditatem illam. Confert etiam infusio ad asthma, si æger diu moretur in balneo; sed non ingrediatur balneum, nisi cessarit paroxysmus: scitis enim affectum hunc habere paroxysmos. Prodest quoq; infusio in hac aqua resolutioni inferiorum partium. Ventriculus iuuatur ab hac aqua siue in potu, siue in infusione, siue in stillicidio ipsa quis utatur: iuuat dico, quoniam laborat inappetentia, difficultateq; concoctionis. hæc enim aqua roborat ualde ventriculi partes relaxatas, earumq; humiditates absument. & deniq; aqua hæc confert ad omnes uentriculi affectus prouenientes ex frigidityte, & humiditate. Facit quoq; ad hydropem vniuersalem totius corporis, quam leucophlegmatiam uocant; nec non ad hydropem particularem hoc est solius uentris, si præcipue æger utatur huius aquæ vaporibus, idest stufis. Ad affectus, & dolores intestinorum cōfert summopere hæc aqua in potum assumpta, uel per clysteres iniecta. eius etiam potus maximè discutit tumores lienis, & hepatis frigidos. Confert similiter ad uteri molliem fungandam, quando scilicet uterus patitur frigidam, & humidam intemperiem, ideoq; non potest concipere: ita ut viderim ego

multas

Stillicidium.

Ad capitis affectus ex causa frigida, & humida.

Ad sibilum, &

tinnitum aurium.

Ad surditatem.

Ad linguæ, oculorum, aliarumq; partium resolutionem.

Ad epilepsiam.

Ad refrigerationem medullæ spinalis.

Infusio, seu insusio.

Ad asthma.

Ad paralyticum partium inferiorum.

Ad uentriculi affectus omnes prouenientes ex causa frigida et humida, uel ex alterutra tantum.

Ad hydropem leucophlegmaticam, & ad alias hydropis species.

Ad intestinorum dolores, & affectus ex causa frigida ortos.

Potus.

Ad tumores frigidos lienis, & hepatis.

Ad sterilitatem

pendem ex cā
frigida, & hu-
mida ipsius ute-
ri.

Ad uteri pro-
fluuium.

Ad ischiadicū
affectum.

Ad detergendos
renes ab arenu-
lis, & a mate-
ria pituitosa.

Ad ulcera renū
& vesicæ,

Ad urinae inco-
nmentiam.

Ad articuloꝝ
frigidos affectus
& ad rigida-
tem eorundem
auferendam.

Ad relaxatio-
nem articuloꝝ.

Ad macra red-
denda corpora
nimis obesa.

Ad scabiem, prur-
itum, & cuta-
nea ulcera.

Ad herpes
quosdā rebelles.

Ad ulcera anti-
qua, callosa, &
mali moris.

multas mulieres steriles concepisse post vsū Aponēsis aquæ. quare eos quoque poteritis ipsa uti ad remouendam sterilitatem prouenientem ex uteri mollitie: vti dico. poteritis uel in balneo, uel in uaporibus, uel etiam in potu. Iuuat quoque uteri profluuium tū recidendo causam, idest remouendo intēperiem uentriculi, tū etiam quia euacuat venas vteri, si præcipue potui huius aquæ adiungatur vapor, hoc est, stufa. In ischiadico affectu parum prodest in potum accepta, sed stufa summopete. In potu quoque aqua hæc iuuat renes, & vesicā, quando scilicet renes sunt repleti arenulis, uel materia pituitosa multa, uel patiantur aliquod genus ulceris, dummodo non adsit inflammatio. Similiter iuuat ulcera vesicæ, & maxime si quis non possit retinere lotium, ita ut die, noctuq; & semper mingat, propter resolutionem musculi vesicæ: in hoc certæ affectu nihil est præstantius, quàm usus istius aquæ tū in potu, tum per infusionem: quia aqua ista exiccat, digerit, calefacit, & roborat partes. Aquæ præterea istius tum uapor, tum balneum, liberat articulos à materia frigida, & humida, dissoluitque rigidos artus, præsertim mora in stufis. Balneum etiam, & stufa istius aquæ iuuant articulos relaxatos ob laxationem: sed hoc præcipue præstat stufa. Nihil præterea est præstantius stufis istius aquæ ad macros reddendos illos, qui sunt habitu corporis nimis pingui: quia ob sudorem, qui promouetur, exiccatur valde corpus. unde solemus relegare ad stufas Aponitanas illos, qui timent nimiam obesitatem: in qua re fugiatis exhibitionem medicamentorum per os, quia sæpe obsunt uentriculo. sed mittatis, ut dixi, ipsos ad laconica Aponensia, & mandetis, ut utantur uictu tenuiori, q̃ ut eretur, si adhiberetur aquam illam pro balneo. nec in huiusmodi affectione exhibeatis talem aquam in potu. Sanat quoque aqua ista vlcera cutis, pruritus, ulcera squamosa, scabiem leprosam, pruriginosam, uel fassam. obseruauit quoque ego, q̃ sanat herpes quosdam contumaces, uel Gallici sint, uel nō Gallici: qui solent oboriri, uel in inguinibus, uel circa nates, uel in cruribus. Quando etiam oriuntur in cruribus, uel in alia parte corporis vlcera quædam callosa, & antiqua, & obducuntur cicatrice, paulò post iterum renascuntur, & non cedūt medicamentis. in his ergo ulceribus, nihil est præstantius, q̃ infusio in hac aqua: & plurima huiusmodi ulcera curauit hac aqua.

aqua. mando autem, ut ager infideat in hac aqua : & cum egreditur è balneo, applicet vlceri aliquod medicamentum opportunum. Sed si cum vlcere esset coniuncta inflammatio; caueatis ab usu huius aquæ. Fugiant Apone nsem aquam, q sunt habitus totius calidissimi, & succissimi: & qui laborant febre. nam iuciderent in marasum, hecticam ve. similiter euitet hãc aquam, qui habet intemperiem hepatis calidam, & siccam. qui etiam patitur recetem morbum Gallicum: nã tunc hepar totum afluat. cum autem uictus aliquo aliter fuerit morbus; poterit uti hac aqua. caueat à stillicidio istius aquæ, qui laborat intemperie capitis calida, etiam si esset adiuncta humiditas. Et hæc sint satis de balneo Aponitano. Sequitur balneum Montis Orthoni.

*Aponensis aqua
quibus nam ob-
sit.*

*Ad morbum Gal-
licum fugandũ,
quando conue-
niat usus aquæ
medicæ, &
quando non.*

DE BALNEO MONTIS ORTHONI.

Cap. XVIII.

CUm ab Aponitano balneo discedimus occidentem solem uersus per passus centum, & quinquaginta, deuenimus ad collem quendam altissimum, vocatum montem Orthonem, uel montem Orthonis: qui collis, uel mons quibusdam in partibus amœnus satis est, quibusdam verò saxosus, & asper. Dicitur est autem mons Orthon, uel Orthonis à nomine cuiusdam Patauini uiri, qui locum illum incolebat. In radice montis huius, cum iam incipit assurgere, est ædes dicata Mariæ Virginis: quæ ædes celebrata fuit olim, estq; adhuc propter miracula multa in tabellis depicta, & parietibus illis appensa. In uestibulo ædis illius est cauerna quædam, grottam Virginis uocant illi, ex lapidibus manu facta, in qua scala adest ex lateribus pariter coctis fabricata, per quam licet in cauernam descendere, ubi fistula adest aqua frigida potabili scatens. in aduersa parte cauernæ est fenestra: in oppositum cuius fenestræ est riuulus aquæ tepidæ, parumque salis, quam Virginis aquam vocant, eò quod inibi Virgo beata apparuerit cuidam Petro Falcono, qui sanitatis recuperandæ gratia illuc fuerat profectus, & sibi dixerit, ut manum humi apponeret. quod cum illico fecisset Petrus ille, inuenit tabellam, in qua depicta erat imago Virginis beatæ, quæ tabella summa adhuc cum reuerentia in ea æde seruatur. Ultra ædem est

K Cæno-

Cœnobium amplum monachorum obseruantium religionis Augustiniane, qui monachi habent ibi locum amplum, & latum muro undique cinctum, & ibi sua habent viridaria. sed in parte, quæ spectat ad orientalem solem, est scaturigo aquæ feruentissimæ: & parum procul ab ea lacuna aquæ feruentissimæ est balneum manu factum, quo vtuntur homines, quando opus est. in lacuna autem illa, ubi feruens aqua scatet, est cœnum argillosum, & pingue, facileq; emollescens: quod magno cum labore, & difficultate extrahitur. parum etiam procul ab hac scaturigine sunt duo laconica medicatis, ac tepidis vaporibus repleta. Vnde apud montem Orthonem in agro Patauino habemus primò aquam Beatæ Virginis nominatam. Secundò lacunam, & scaturiginem aquæ feruentissimæ. Tertiò solium, ac balneum arte factum, quod constituitur, & efficitur ab aqua illa feruentissima procul inde scatente. Quartò geminas stufas. Quintò, & vltimò lutum pingue argillosum, & facile emollescens: qui lutus cum difficultate, nò paruoque cum labore extrahitur. Sed dicamus primò de aqua illa beatæ Virginis, de qua, qui ante nos de balneis meminere, nullam fecere mentionem: & ut in genuè fatear, qui illius aquæ vsum inuenerunt, primi fuere Excellētissimus Dominus Franciscus Frisimelica, quem cognoscitis: & Excellentissimus Dominus Aloysius Belacatus, qui, ut scitis, in hoc Gymnasio nunc honestè admodum profitetur. Hi duo Medici excellentissimi priores omnibus cœperunt aqua illa Virginis vti: et ego postea sepius sum vsus, reperiq; easdem, quas ipsi dixerunt, habere vires. Aqua autem illa purissima est, falsedinem uix perceptibilem habens, vnde aliàs dixi, quòd aqua sit temperata: & ideo potest feruores viscerum remittere, & emaciata corpora pingua reddere: mediocritas enim aduersatur, ut nostis, omnibus excessibus. De materia autem in ea Virginis aqua conteata; dico, quòd inest salis paucissima quantitas, & sal mitissimum est: ea tamen, ac talis quantitas illa salis est, ut possit aquæ frigiditatem, humiditatemq; summam obrundere. Hæc mea est sententiæ de metallo in ea aqua existente, quòd scilicet aqua habeat admixtum paucum sal, non acre ualde, sed dilutum, ac mite: quo fit, ut aqua sit

Aqua Virginis ignota fuit medicis superioris ætatis, & à quibus fuerit in usum posita.

Aque Virginis natura & facultas.

ad feruorē viscerum contemperandum.

mediocriter salsa, & temperet feruorem hepatis, ventriculi, renum, aliarumq; corporis partium: ita ut non indigeamus

Cal-

Calderianis aquis, quæ peiores hac sunt ualde: quoniam illis succedunt magna symptomata, huic vero nullum: quia moderata, ut dixi, est. Aqua illa Virginis in potu tantum est in usu, eamq; exhibemus feliciter admodum iis, qui patiuntur guttam rubram, uel rosaceam vocatam. uidistis saepe homines, qui habent faciem rubicundam, & uerrucis quibusdam rubentibus repletam, ita ut facies uerrucosa tota appareat. hæc igitur est illa affectio, de qua loquimur, quæq; fugatur ex potu aquæ Virginis, si duobus annis in potum sumatur: contemperat enim optimè hepatis feruorem. In gonorrhœa etiam ob feruorem renum solemus hanc aquam exhibere: sed non ita certum effectum reddit, sicuti si exhibeatur in affectione nuper dicta. Et hæc de Aqua Virginis. Succedit aqua balnei, & lacunæ existentis in loco illo muris undiq; cincto, quam aquam dicit Sauonarola esse salسام, & à prædominio aluminosam. Montagnana autem inquit, quod est sulphurea, salsa, & pinguis. & pinguedinem credo quod intelligat bituminosam aliquam materiam. quod sal in ea aqua contineatur, non est dubitandum: quia præterquam, quod gustus hoc indicat, apparet ex ipsomet sale, quod tum æstiuo, tum hyberno tempore concrescit circa riuiolos, quinimò sum in hac sententia, quod sal dominetur in ea aqua: quia copiosum, & maiorem quantitatem, quam alicuius alterius reperi in ea aqua: & est quidem sal sapidum, acre & multum, non tamen tantum, nec ita acre, nec ita astringens, sicuti est, quod continetur in Aponitano balneo. Vnde dico, quod aqua Montis Orthoni ratione huiusmodi salis calefacit, & siccatur moderatè: De sulphure autem; dico, quod continet quidem vapores sulphureos, sed pauciores, quam sint in aqua Aponitana. De alumine porrò; dico, quod (pace eorum dixerim) mentiuntur, dum dicunt, quod est in hoc balneo: sicuti etiam decipiuntur, cum asserunt omnia balnea Patauina esse aluminosa: est profectò mendacium supra omnia mendacia. De pinguedine illa; dico, quod in fonte nulla est pinguedo: sed in lacunis quibusdam ab illo balneo remotis, in quas aqua balnei sinit; apparet utique nescio quid oleaginosum: sed illud consequitur potius putredinem illius aquæ, quam quod contineatur in ipso balneo. omnes enim aquæ cum putrescunt, obducuntur quadam pellicula, quæ uidetur referre pinguedinem. quare dico, quod in balneo illo

K 2 nihil

Aque Calderiane usque per diu symptomata.

Ad guttam rubram seu rosaceam. Cutis rosacea quid.

Ad gonorrhœam ex renum feruore obortam.

Patauina balnea carent alumine.

Gabrielis Falopii Mutinensis

nihil inest oleaginosum : & si inesset; haberet utiq; vim emol-
liendi, & humectandi. Vfus istius aque olim fuit solum ad ner-
uos, & articulos sanandos à dolore, & duritie orta ob ma-
teriam frigidam, & humidam : nunc uerò utimur solum ad
abluendas partes lutatas : & quandoque etiam ad sananda cu-
tanea vlcera. Stufæ illæ Montis Orthoni tepidissimæ sunt, &
optimi usus ad emolliendos artus. Vidi ego aliquando mo-
nachū, qui habebat crus, & genu rigidum, & inferebat ipsum
in vnam ex illis foueis, & cum inibi horam detinuisset, quādo
extrahebat, mouebat ipsum crus optimè : tanta est illarū fo-
uearum, & stufarum emolliendi facultas : sed postea refrige-
rato genu, & crure, iterum rigebat. De luto, superiores, nullā
videntur fecisse mentionem, nec quæ esset ipsius facultas, aut
qualis : nisi cum Sauonarola velitis dicere, quod lutus ille eā-
dem habet naturam, & vim, quam habet lutus Sancti Bartho-
lomei. quod nulla ratione est dicendum : quoniam vires sunt
longè diuersæ. luti enim Montis Orthoni vis est, ut siccet, di-
gerat, roboret, & dissolutas partes uniat. Lutus est argillo-
sus, immò argilla eadem, ex qua hic Patavii fiunt ollæ. diffe-
runt tamen colore : quia argilla, quæ est in balneo, coquitur,
& elixatur, & sic acquirit alium colorem, argilla tamen est,
& pinguis, habetq; falsedinem, & parum uaporis sulphurei :
& ideo ratione horum duorum, habet uim siccandi, roborā-
di, & digerendi, nec non astringēdi facultatem aliquam, sed
paruam. Vtimur hoc luto in oedematibus durioribus, qui
in cruribus, uel alibi oriuntur. Modus autem vtendi est, ut
frigidum applicemus parti affectæ : & eam totam obliniamus :
mox partem ipsam oblinitam exponimus soli. unde notate,
quod possumus uti luto istius balnei etiam procul à balneo :
quia potest asportari in partes etiam longinquas, absque quo
suam uim amittat. Nec solum in oedematibus durioribus uti-
mur, sed etiam in tumoribus laxis, qui circa crura oboriūtur,
& elephantes uocantur à barbaris, hoc est ab Arabibus. Con-
fert etiam lutus iste ad articulos laxatos, & debiles redditos.
Sed aduertatis, ne applicetis lutum hunc montis Orthoni par-
ti affectæ, dum calidus est, ut solent quidam, & malè : at primò
calefaciat æger partem affectam in aqua illa, mox superpo-
nat lutum frigidum, & partem ipsam exponat soli, obseruet-
que ea omnia, quæ superius diximus esse obseruanda, dum de
luto

*Stufe.
Ad artus emol-
liendos.*

Lutus.

*Ad oedemata
duriora.
Modus vtendi
luto.*

*Ad tumores
crurum laxis,
& elephantes uoca-
tos.
Ad roborandos
articulos laxa-
tos, & debiles.*

luto in communi ageremus. Et hæc sint uobis satis de balneo montis Orthoni. Transeamus modo ad illum Sancti Petri.

DE BALNEO SANCTI PETRI IN AGRO
Patauino. Cap. XIX.

DVm discedimus à balneo montis Orthoni per spatium duorū millium passuum per campos latæ planitiæ deuenimus ad locum Diui Petri vocatum: ubi cum fuerimus, si declinemus meridiem versus, inueniemus collem Apontanum paulò altiore, & amenissimum, ita ut amenior reperiri non possit. Collis ille cingitur à ualle lata, quæ continuè scatet corruptis aquis negligentia potius hominū, quàm loci natura: quia possent homines diuertere aquam illā, quæ inibi corrumpitur in canalem, qui ducit ad locum Bataleam vocatum. quod si facerent Patauini isti, non solum adiuuaret balneum Diui Petri, sed etiam multa loca, quæ nunc sunt sterilia, efficerentur, & euaderent possessiones, & cāpi fertilissimi. In eo igitur colle, in parte uidelicet ipsius, quæ respicit urbem hanc, sunt scaturigines aquæ feruentissimæ, quæ declinat in lacunam amplam, & rotundam, ubi sunt gradus amphitheatrum modo plures, ita ut plus, & minus in solum illud liceat descendere. iacet autem balneum istud propè ædem sancti Petri, unde ipsum denominationem accepit. In altera collis parte, quæ respicit orientem solem, sunt plures fontes limpidissimi; in caliditate tamē varij. alij enim tepidi, alij feruentissimi, alij mediocriter calidi sunt: & inibi sunt etiam vestigia quædam, & parietes, quibus indicatur eo in loco fuisse olim solum, in quod aqua colligeretur. Aqua illius balnei lati, ac rotundi utimur ad potum, ad infusionem, & luto etiam ipsius utimur: quia habet magnas uires. Huius balnei parietes sunt pulchri, lati, rotundi, ac marmorei: ex marmore enim solum illud totum fabricatum est. Mixtura, hoc est, materia aquæ istius balnei, secundum Sauonarolam, est alumen, & sal. salis enim & astrigentes sunt aquæ, ait ipse. Montagnana verò dicit, quod in balneo illo celeberrimo continetur æs, alumen, & sal. in aliis verò fontibus, seu in alio balneo, quod diximus respicere orientem solem, dicit contineri sal, & alumen. Ego autem dico, quod omnes aquæ balneorum sancti Petri sunt salis: ha-

K 3 bent

Gabrielis Falopii Mutinensis

bent enim sal copiosum, ut patet ex gustu, & ex arte conficiē-
ciēdi salis: sed sal non est ita potens, sicut est ille, qui conti-
netur in aqua Aponitana. unde ratione salis aqua sancti Pe-
tri reddunt eosdem effectus, quos & aqua Aponitana, non ita
tamen ualidos. De alumine autem dico, quod decipiuntur:
neq; enim ullum adest aluminis uestigium, nec adest manife-
sta astrictio, & si qua illi aqua inest, est ratione lutī: quia om-
nis lutus astringit. De ære, miror equidem de Montagnana,
qui in hoc Gymnasio professus est, quod ita cæcuriat, cū nec
signum quidem ullum quantumuis minimum æris adsit. Ve-
rū sciat is, quod in balneo illo magno, rotundo, marmoreo,
ac celebri, sunt ramēta quadam lutea, & malē cum aqua illa
mixta, quæ æmulantur ochram, & dum subsidūt in aqua, refe-
runt colorem luteum: cum uerō fuerint extracta, non apparet
amplius in eis talis color. Dicimus igitur, quod in aqua, quæ
efficit balneum illum rotundum, marmoreum, & pulchrū, cō-
tinetur primo sal copiosum, sed magis dilutū, ac mitius illo,
qui continetur in aqua Aponensi. secundō continetur mate-
ria illa, quæ assimilatur ochræ, ochra tamen non est. De alijs
verō balneis, quæ ad solis ortum uergunt; dico, quod illarū
aquarum aliæ habent tofaceam quandā materiam, aliæ quan-
dam materiam argillosam: aliæ quandam, quæ calcem præ-
ferebat. De sulphure uerō; parum, uel nihil ferē uaporis sulphu-
rei habent, ita quod possemus dicere sulphuris nihil inesse.
Vfus balnei Sancti Petri apud antiquos fuit tantum ad infu-
sionem: nūc uerō opera excellentissimi Frisimelicæ reuocata
sunt aqua illa ad usum etiam potus, & felicissimo cum suc-
cessu exhibentur: quia moderatē calefaciunt, moderatē sic-
cant, & leuiter roborant. Vnde quando timemus nimiam ca-
lesfactionem, & siccitatem Aponitanæ aquæ, confugimus ad
has Sancti Petri aquas, quibus etiam utimur in infusione p-
ulceribus crurium, totiusq; cutis, & pro scabie. Lutus, qui
in ipsis aquis continetur; argillosus, & coctus est: habetque
uim digerentem, ac roborantem. Et propterea utilis est ad
remouendum imbecillitatem artuum, & neruorum refrige-
rationem. Utimur autem ipso diuerso modo, atq; uteremur
illo montis Orthoni: nam isto utimur calido, & non expo-
nimus lutatam partem Soli. Circa labrum magnum, ac ro-
tundum Sancti Petri repertus est casu fonticulus quadratus:
nam

*Lutus omnis
astringit.*

*Vfus & facul-
tas.*

*Ad ulcera.
Lutus.*

*Ad roborandos
artus, neruo q;
refrigerandos.*

de therm. aquis, atq; metallis, Tra&t. 76

nam eleuata est aliquando petra quædam, & subtus repertus est fonticulus quadratus, factus ex lapide. cuius fonticuli aqua dulcis ferè est: inest enim minima salsedo. Et primus, qui hæc aquam notauit, fuit excellentissimus Frisimelica, qui exhibebat ipsam ad contemperandum hepar, renes, aliasq; corporis partes: nam eandem habet uim, quam & aqua Virginis montis Orthoni. Sed nunc fonticuli illius aqua reddita est mala tum propter aquam pluuialem, quæ percolans ex locis illis secum commiscetur, tum etiam ratione ceni. & ideo non utimur ipsa, sed eius loco aqua beatæ Virginis montis Orthoni. Sequitur iam balneum domus nouæ. Postea descendemus ad alia Pataviua balnea.

DE BALNEO DOMVS NOVÆ IN AGRO
Patauino. Cap. XX.

Relicto colle Diui Petri per eandem planitiem, & vallem incidens orientem versus per spatium quatuor milliū passuum reperies collem alterum elatiorem illo Sancti Petri, sed non ita cultum, nec ita amœnum: in cuius collis parte altera, quæ aquilonem versus Urbem hæc respicit, sunt fontes thermales calidissimi, & lacuna ex factitio latere constructa. Altera verò in parte collis, quæ occidentalē plagā uersus Diui Petri collē respicit, sunt fontes plures: circa quos à Cararijs olim urbis huius Tyrannis condita fuit domus: ex qua, quia tunc temporis domus noua erat, balnea illa nomen accipere, ita ut Domus nouæ balnea fuerint appellata, appellenturque adhuc. Fuit autem ibi à Tyrannis illis ea fabricata domus, ut magna salis copia ex aquis illis fieret: nam in hoc tantum usu tunc temporis erant. nunc quoque, quia inuia ferè sunt loca illa, obfoluere balnea, ita ut nec ad sal amplius conficiendum, nec ad morbos profligandos nobis inseruiant. tam copiosa enim circumcirca collem illum stagnans aqua colligitur, ut cum exitum nullum inde habeat, inaccessus locus ille reddatur. Cum itaq; Domus nouæ balneum non sit in usu; non curauì ego eius naturam, facultatesq; explorare: nec aliquid ex meis, quod uobis de hoc balneo proponā, habeo: sed tantum quædam, quæ accepi ab ijs, qui de balneo hoc scribere. Dicunt itaque, quòd aqua balnei illius, quod est in parte

K 4 collis

Gabrielis Falopii Mutinensis

collis respiciente hanc urbem, est cinericia, & sulphurea ualde. in balneis verò alijs, quæ respiciunt collem Sancti Petri, Montagnana dicit inesse salis multum. Sed an hæc uera sint, uel falsa; ignoro prorsus: cum periculum nondum fecerim: faciã tamen aliquando Deo Optimo fauente: & si quid inuenero scitu dignum; vobis, iuuenes, fratresq; carissimĩ, communicabo liberissime. Omitramus igitur in præsentia balneum istud, & descendamus ad illud Montisgroti.

DE BALNEO MONTIS GROTI IN AGRO

Patauino.

Cap. XXI.

A Balneo domus nouæ discedentes, & declinantes meridiem versus, deuenimus ad Mõtem Grotum uocatum: qui distat à colle domus nouæ spatio dimidij milliaris. Fuit mons ille Grotus celebris olim valde, sicuti fidem facit ædificium semidirutum, quod adhuc superest: quod ratione illius balnei conditum fuisse censemus. balneum autem fuit aliàs uocatum balneum ægrotorum: propterea quòd frequentes eò ægroti proficiscerentur: nunc uerò uoce corrupta Montisgroti balneum, quasi ægroti, nominatur. Sunt autem in colle illo Montisgroti lacunæ variæ, quæ colligunt aquam à fontibus, in quibus est scaturigo thermalis aquæ: & præcipuè in fonte illo latissimo, & amplo, qui inter ceteros adest. Minera balnei, & præcipue illius, quod uocatur balneum Equorum, eò quòd soleant equos in ipsum immergere; est, ait Montagnana, sulphurea. Saonarola uerò dicit, quòd aqua illa est magis aluminosa, & quòd non absoluitur à cineribus, id est habet aliquid cineris. Atqui decipiuntur viri isti duo: quoniam aqua Montisgroti continet in se multum gypsi: non dico iam cinerem, uel calcem, in quibus uocibus irrideo istos, quippe qui nesciãt quid cinis, & quid calx sit, & ob id pro diuersis in thermalibus aquis accipiant, nescientes, quòd calx, qui solet reperiri in aquis thermalibus, est illud exustũ, quod remanet post exustionem lapidum, uel terræ alicuius: & ideo cineris etiam nomen meretur, cum cinis sit illud, quod remanet post combusta ligna. unde calx, & cinis non differunt nisi quòd calx ex lapidibus, terræ uel aliqua combusta sit: cinis uerò ex lignis: tamen in balneis medicatis exustum illud uocatur,

catur & calx, & cinis. & propterea cum dicunt isti alicubi ad-
esse cinerem; non minus de calce, quam de cinere est intelli-
gendum. Redeundo igitur ad rem; dico, quod aqua balnei
Montis groti continet gypsum coctum, & quo quo modo pel-
lucidum, ita ut uideatur æmulari speciem illā gypsi, quod alu-
men scariolæ vocatur in officinis, & à vulgaribus speculum
asini. Habet præterea aqua illa salis aliquid, non magnam ta-
men quantitatem, sed tantam, ut retundere possit humidita-
tem, & frigiditatem aquæ. habet etiā vapores sulphureos mul-
tos, & tantos quidem, quantos Aponitana habet. unde fit, ut
aqua valde siccet, & calefaciat moderatè: & magnam habet
certè vim ratione gypsi. De alumine, miror de istis, qui di-
cunt, quod inest: cum ne uestigium quidem nec extrinsecus,
nec intrinsecus aluminis appareat: attingit, quidem aqua si
gustetur: sed astrictio illa nascitur ex gypso, nō autem ex alu-
mine. nec ualet eorum consequentia. Aqua hæc, uel illa astrin-
git: ergo est aluminosa. Vfus istius balnei nunc est tantum
pro infusione: & licet homines superioris ætatis usi sint hac
aqua in relaxatis, laxatisq; artubus, atque ad articulos robo-
randos; nunc tamen utimur solum ad sananda vlcera cutis,
nec etiam hic usus est admodum frequens. In quibusdam la-
cunis eiusdem balnei reperitur latus quidam, quo utitur ru-
stici illi in affectibus neruorum. memini enim me aliquando
vidisse rusticum quendam, qui dolebat pede, & lutum super-
imponebat: quarebam ab ipso, an perciperet iuuamentum:
quod sic respondebat. attamen nullus istorū excellentissimo-
rum medicorum utitur ipso, nec quam habeat latus ille facul-
tatem scimus. & ideo relicto hoc balneo descendamus ad il-
lud Sancti Bartholomei magis in re medica sine comparatio-
ne utile, quam sit istud Montis groti.

*Alumen scario-
le, seu speculū
asini in offic.
quid.*

*Vfus, & facul-
tas.*

DE BALNEO DIVI BARTHOLOMEI

in agro Patauino.

Cap. XXII.

DIscedentes à Monte groto meridiem quoque versus per
longum satis spatium, deuenimus ad coronam montiū
(sunt enim montes ita siti, & à natura constructi, ut co-
ronam videantur efformare, suntq; albescentes, & saxosi) quā
coronam cum ascenderimus; declinamus inde in uallē quā-
dam

Gabrielis Falopii Mutinensis

dam latam, & montibus circumquaque obductam, præterquã in parte illa, quæ orientem inspicit solem, per quam partē effluunt ex valle aquæ in canalem illum, qui ad locum Bataleã nominatum ducit: alijs verò in partibus omnibus, vallis tota est collibus, montibusq; arduis cincta. In huius uallis facie, vel parte ea, quæ orientem uersus est, iacet balneũ Sancti Bartholomei vocatũ: quod à balneo Diui Perri duo millia passuũ distat; & uocatur balneum Sancti Bartholomei ab eade sibi dicata, quæ in eo loco est, ubi etiam hospitale olim pro pauperibus fuerat fabricatum: nunc verò ex hospitali facta est caupona, uel potius latronum, ac diaboli receptaculum, tam dirus, tamq̃ue scelestus caupo ille est. In eo loco, antè fere uestibulum ædis Diui Bartholomei, est fonticulus natura potius, quã arte instructus, in quẽ ex saxis vicinis frigida, dulcisq; scatens aqua defluit, & colligitur: & cum inibi aliquantulum fuerit, incalcescit, adeo ut ferè exurat: nam si fonticuli fundum extracta aqua tangas, feruidum ita ipsum reperiēs, ut manum supra continere nequeas; & hic est ille fonticulus, quẽ superius in exemplum accepi, quando ostendebam, non omnes incallescere, eo quòd per metalla transeant accensa. quia quasdam incallescere dicebam ex transitu supra saxa, subius quibus ardeant metalla, ut apparet manifestè de aqua fonticuli modò dicti. arbitror enim saxum illud, à quo aqua incalcescit, feruidum esse ratione ignis subiecti. De hoc fonticulo non meminere, qui antè nos de balneis sunt locuti: nec ad alium usum ipsius fonticuli aqua, quæ potabilis est, utimur, quam ad abludas partes luto oblinitas. In eademmet ualle loci eiusdẽ sunt duo loca ueluti duo tractus, qui declinant sub aquis in ipsa ualle; & uterq; tractus æquat in longitudine spatium septem, uel octo passuum: in latitudine autem trium, vel quatuor. his tractibus supernatat aqua, sub qua in ipsis tractibus est lutus feruentissimus, niger, cœnosus, ac ueluti lætamen, fimus uel putrefactus, ac marcidus, estq; pinguis, & bitumen redolens. nec cœnum est ualde profundum, sed paucum, ita ut cum ter, uel quater fuerit extractum, nihil amplius cœni, luti uel adfit, sed glareæ, & saxa feruida, quale diximus esse saxum fonticuli. De aqua, quæ tractibus his, & cœno supernatat, locutus est Mōragnana, & nihil de luto, & ait a quam esse bituminosam, & sulphuream. Sed errat mea sententia: quoniam aqua illa nō metallica,

Fonticulus.

Lutus.

tallica, sed dulcis est, & eademmet, quæ in tota illa ualle stagnat. nã, vt sciatis, aqua, q̄ ex montibus illis scatet, quæq; è cœlo descendit, omnis colligit in ualle illa, & cū non habeat paratum, apertūq; exitum, stagnat, & corrumpitur. unde non possum non nisi dicere, quòd errarit Montagnana, existimans aquam in illis tractibus existentem esse metallicam. nam reuera non est metallica, sed dulcis, & stagnans: & hyeme abundat, ita vt vallem ferè totam inundet: estq; frigidissima. superueniente postea æstate; aqua illa siccatur: unde fit, ut illa pars aquæ, quæ remanet, agitetur à calore solis, & à luto etiã, qui est subtus ipsam in illis tractibus, & sic fiat calida: non ita tamen calida fit, ut æquet caliditatem aquarum medicatarū. sed acquirit teporè quendã, nec aqua ipsa est in usu, sicut nec nec fuit antea. Lutus aut̃ fuit cognitus à Sauonarola: quia dicit, quòd ægri utebantur descendentes in ipsum: nunc aut̃ est quidem in vsu, non tamen eo modo, quo erat tempore Sauonarolæ. Sed extrahunt lutum quibusdam saccis appēsis periticis, & lutum mox parti affectæ applicant. Natura luti secundum Sauonarolam est, quòd habet bitumen, alumen, nitrū, cinerem, & paucum sal. Sed equidem miror de ipso, quo modo audeat (parcant mihi eius manes) tot mendacia proferre: sicut etiam non parum miror de quodam alio medico Patauino adhuc viuentē, qui dixerit in luto illo contineri bitumen mixtum cum aspaltho, non videns bitumen, & aspalthū idem esse. Sed omisissis istorum nēijs, & mendacijs, dicamus lutum illud celeberrimum (in toto enim ferè orbe celebratur lutus ille Sãcti Bartholomei) nihil aliud esse, quàm cœnū, quod colligitur in illa ualle ex corruptione arundinum, plantarum, & ex terra argillosa, quæ abraditur ab illis locis à pluuiali aqua. & eiusmodi cœnum reperitur in tota illa ualle: tamen non ubique habet eam uim, sed solum in illis duobus tractibus. lutus enim in ipsis existens, cum habeat subtus glareã & saxa feruentia; totum annum inibi permanens coquitur, & acquirit vim illam concoquendi, calefaciendi, & summo opere emolliendi. ego enim semper fui huius sententiæ, quòd glareã, & saxa illa, quæ sunt in duobus tractibus, sint feruida ratione flammæ, quæ subtus sit in cauernis parum ab ipsis distantibus, & quòd flamma foueatur, conserueturq; continuè à bitumine, cuius bituminis uapores, & fumi plures permeantes

Luti natura.

Bitumen, & aspalthum idem sunt, cōtra quendam medicum Patauinum.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ignis uomitio i
agro Mutinēsi.*

meantes saxa illa, reddunt lutum pregnantem bituminoso ha-
litu. Nec videatur hoc uobis mirum: nam & in monte Panga-
tio vocato in Mutinēli agro, est in ipsius montis cacumine a-
rea quadam, in qua vnicum est foramen, per quod flamma e-
greditur manifestissima: reliqua postea area tota est ueluti
planities, & nihil inde egredi apparet: tamen, si detergatur
puluis ab area, & planitie ipsa, & superponatur aliquod com-
bustibile, ut palea, frondes, & similia; statim accenditur. qđ
non alia ratione fit, nisi quia spiritus subtilissimi ignis, qui sub
tus in cauernis montis ardet, & fouetur à materia bitumi-
nosa, penetrant saxa, & egrediuntur. Et. ideo non miremini,
quod in balneo Diui Bartholomei spiritus bituminosi subti-
lissimi, ac feruentissimi penetrent per occultas rimulas illorū
faxorum, & mixti cum luto illo, ea præstanti facultate ipsum
donent. Sed dicetis. Vnde scistu, illud esse potius vaporē,
quàm substantiam ipsam bituminis? Dico, quod colligo ex
impositione luti supra carbones accēlos: nam nihil aliud per-
cipitur, quàm odor bituminis, ita intensus, vt difficile sit illū
perpeti: at si in luto esset bituminis substantia; uel accēdere-
tur, & emitteret flammam; uel combureretur in carbonem.

*Ad induratos
artus emollien-
dos.*

*Modus utendi
luto.*

*Luto cur uten-
dum apud fon-
tem proprium.*

Apparet ergo iam, quæ sit luti illius natura, & per consequēs
que ipsius facultas: quoniam emollit mirum in modum artus
induratos, & nervos rigidos, ratione diurnæ elixationis, &
copiosi spiritus bituminosi. Modus autem, quo hoc cæno uti
mur, est. Capimus ipsum calidum, & ponimus supra artū: nec
artum ipsum exponimus soli. Luti autem istius uis est in ipso,
dum seruat insitam caliditatem: & ideo oportet uti ipso ad
fontem, quia si transferatur de loco ad locum; refrigeratur,
exhalantq; vapores illi bituminosi: & sic amittit facultatem
illam præstantissimam. Tamen Illustrissimus Florētia Dux,
cum haberet aliquando chordam brachij retractam; curauit,
ut lutus deferretur Florentiam in duobus vasis repletis aqua
calida: & sibi aliquantulum profuit, quia nondum ex toto e-
rat refrigeratus: non ita tamen profuit, sicuti solet, cum quis
ipso utitur in proprio loco, ubi certè miros edit effe-

Aus. Iam superest, ut agamus de ultimo balneo,
quod est in hoc Patauino agro: & est balneū
Sanctæ Helenæ uocatum.

De balneo

CVM à balneo Sancti Bartholomei discedimus Bataleā
versus, incidimus in uallem aquosam, in qua collis est
distans ab urbe hac octo milliarijs, & à Balneo Sancti
Bartholomei duobus: in quo colle est facellum Diuæ Helenæ
dicatum, unde balneum illud nomen sumpsit. Sunt in eo col-
le plures fontes aquæ feruentissimæ. adsunt & stufæ plures ve-
nustæ admodum instructæ, ita ut venustiores nullibi reperian-
tur. Infra stufas, uel foueas uocatas est balneum testū: & in-
fra balneum sunt stillicidia geminata, alterum quidem ferui-
dum, reliquum verò tepidum: & infra fontem, ubi est scaturi-
go aquæ, est solium, ubi aqua illa feruens colligitur. Vnde in
colle illo habemus, primò stufas, secundò stillicidia gemina,
tertiò fontem, & sub ipso solium, in quod corpora infundi-
mus. quartò, & ultimò habemus lutum. Sauonarola, & cæteri,
qui de hoc balneo scripsere, meminere tātum de balneo quo
utimur ad infessionem; & dicunt, & præsertim Montagnana,
quòd aqua à prædominio est sulphurea, & quòd aliquid etiā
cineris inest. Sauonarola autem inquit, quòd dominium in i-
psa obtinet alumē, & quòd inest etiam nitrum, cinis, & sulphu-
ris aliquid, nec non salis portio: & propterea dicit aquam hanc
habere eandem uim exiccādi, quam habet aqua Aponitana.
Sed quot uerba, totidem etiam in re hac mendacia profert:
quæ si qua aqua lenis, ac mitis est; hæc profectò diuæ Helenæ est:
unde miror ēt de his medicis Patauinis, qui supersunt adhuc,
quomodo dicant hanc aquam esse potentiorē ceteris existē-
tibus in hoc agro, & pro tali etiam ipsam habēt, & tenent. Vn-
de statim cum indigent aqua ualidiori, relegant ægros ad bal-
neum Diuæ Helenæ. Sed dicant ipsi quicquid uelint, hæc mea
est sententia, quòd aqua hæc est mitis, si qua alia est: nam cō-
tinet portiunculam salis: & sal illud est mite, nec ualde acre.
unde minorem habet salsedinem, quā aqua Aponensis, San-
cti Petri, & Montisgroti. habet præterea nescio quid argillo-
sum inclinans ad colorem ochræ: nam color est paulò inten-
sior, quā luteus, magis tamen luteus, quā ruber est, ita ut
materia illa argillosa assimiletur ochræ: cuius materiæ uel
sedimenti ratione aqua una cum miti salsedine habet nescio
quid

*Medicorum Pa-
tauinorum ex-
ter.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

quid astringentis: non tamē sedimentum illud est acre, quē-
admodum est ochra. habet praterea aqua ista copiosos uapo-
res sulphureos, ita ut si diceret uapores sulphureos in ipsa do-
minari, non errares: non tamen tantam uim siccandi & cale-
faciendi habet, quantam diximus esse in Aponensi: sed mode-
ratē calefacit, moderateq; siccāt. Lutus non est ita cœnosus,
ut est ille Sancti Bartholomei, nec ita argillosus, ut ille Mont-
tis Orthoni, sed in medio inter utrumq; uidetur esse constitu-
tus: magis tamen argillosus, quā cœnosus est. unde & me-
diam inter lutum Diui Bartholomei, & Montis Orthoni ui-
detur habere facultatem, immō utriusq; est particeps: nā par-
tim emollit, partim siccāt, resoluit, ac roborat. quando igitur
uolueritis partim emollire, partim resolvere, & siccāre; non
discedatis à luto Sanctæ Helenæ: cum uerò intentio fuerit val-
de exsiccare, utamini luto Montis Orthoni. at cum uolueritis
summo opere emollire; utamini luto Sancti Bartholomei. Mo-
dus autem utendi luto Sanctæ Helenæ est, ut extrahatur cali-
dus, & calidus quoq; applicetur parti affectæ, absq; quo pars
ipsa exponatur soli. Bonus autem est hic lutus solum apud
balneum, ex quo extrahitur, nō autem cum aliō procul aspor-
tatur: quia refrigeratur, & refrigeratus non habet amplius
uim illam medicatam. Et hæc sufficiant uobis de balneis Pa-
tauinis. Sequitur iam balneum Calderianum.

Luti uis.

*Modus utendi
luto.*

DE BALNEO CALDERIANO IN AGRO Veronensi. Cap. XXIII.

IN agro Veronensi per spatium fermē decem milliarium ab
Urbe est vicus Calderium, aliās Gauderium, dictus, ubi
sunt aquæ thermæ, quæ licet refrigerare dicantur, tepidæ
tamen scatent duobus in fontibus. quibus aquis utuntur me-
ci illi Veronenses ad potum, ad balnea, ad fomenta, ad coquē-
da cibaria pro ægris, & ad diluendum uinum. Metallum in
aquis illis contentum, ut aliqui dicunt, est ferrum, alumen, &
sal. Alij, & est maior pars, & præcipuē qui Veronæ degūt, ut
Pantheus Fumanellus, & alij, dicunt, quod inest ferrum, ni-
trum, & aliquid vaporis sulphurei. in qua sententia est etiam
Excellentissimus Massa medicus Venetus: & inquit, quod
ferrum habet prædominium. secundo in loco est nitrum. ul-
timo

Minera.

timo autem vapor sulphureus: & hæc nititur probare quibusdam meo quidē iudicio uanis rationibus. Ego autem primò dico, quòd nihil inest ferri, nec ferrum in nucleis, nec in ramētis, nec alio vllō modo, & quòd ne vestigium quidem ferri in aquis illis continetur, vel adest. nec materia illa subsidens, quæ visa sibi est rubigo, uel squama ferri, est ferrea materia. vnde dico, quòd aquæ illæ nullo modo sunt ferreæ. nec sua illa consequentia ualet. aqua astringit, refrigerat, firmat fluxiones, & similia agit: ergo continet in se ferrum. nā multa sunt alia absque ferro, quæ possunt cōtineri in aquis thermalibus, & edere eosdem effectus. Nitrum quoque non inest mea sententia: quod nitrum non cognoscimus in aliqua aqua esse, nisi insit ipsamet nitri substantia: quæ reuera in aquis Calderianis non continetur. quod ego expertus sum diligētissime omnibus illis rationibus, quibus superius dixi inuestigari nitrum. De sulphure; dico, quòd paucus admodum inest vapor sulphuris: vt inde etiā potest constare, quòd aquæ Calderianæ sūt parum calidæ. quæ autem plurimos vapores sulphureos in se continent; scatent admodum calidæ. vnde dico, quòd uel nihil, uel minimum quid uaporis sulphurei inest: & sapor, ille, uel odor, quē dicūt esse sulphureum, sciatis, quòd est cœnosus, & grauis, non autem sulphureus. Dico itaque, quòd aqua Calderiana habet saporem subsalsum: qui sapor idicat inesse aliquid salis, sicuti reuera inest: nam dum ego dissolui aquam illam; reperi parum salis, & minus quidem, quā sit in aqua Virginis: ita ut vix possit excedentem aquæ humiditatem corrigere. præter minimam ferè salis portionem, continet aqua illa rubricam: & est materia illa subsidens, quam isti putarunt esse ferruginem: sed decipiuntur. nam ego feci periculum de hoc omnibus illis modis, quibus dignoscitur rubrica à ferrugine, ut cum aceto stillatitio, cum admixtione astringentium, & reliquis, de quibus superius mentionē feci: & cognoui clarè admodum, quòd materia illa subsidens non est ferrugo, ut isti putarunt, sed est rubrica. Nostri medici utuntur aqua Calderiana in dissolutione uentriculi à causa calida. Item in supercalefactione hepatis, & renum, in fluxione mensium rubrorum, in relaxatione renum, & denique in omni relaxatione, atque ad refrigerandum, & siccandum. Ego itaque paucis me expediens dico, quòd Calderiana aqua continet rubricā

Aque habentes plurimos vapores sulphureos, scatēt ualde calide ideo ualet cōsequētia. hæc scatet parum calida: ergo pauci vapores sulphurei in ipsa sunt.

Facultas, & v. sus.

Sinopi-

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Calderiana a-
qua cur cautè
utendum.*

Sinopicam, uel fabrilem, & portiunculam salis. unde aquæ ip-
sius facultas est, ut siccet, refrigeret, roboret, astringatque, &
aliquantulum uentrem subducatur ratione salis. solet tamè gra-
uia parere symptomata, nisi quis cautè, habensque oculos ad
ventriculum, ipsa utatur. Sequitur iam, ut agamus de balneo
Aquariano, quod est celebre admodum, estque sub ditione
Illustrissimorum Estensium meorum Dominorum, ac Prin-
cipum, &c.

DE BALNEO AQUARIANO IN AGRO

Regiensi.

Cap. XXV.

In agro Regiensi, in confinio Mutinensis agri, est famosum
balneum Aquarianum à pago Aquario denominatum: cu-
ius balnei aqua licet scateat in agro Mutinensi; tamen à lo-
co propinquiori, qui est in agro Regiensi, & nominatur Aqua-
rium, inditum est nomen ipsi balneo. Scire namque debetis,
quòd fluius Draco appellatus, diuidit Mutinensem agrum
à Regiensi: in huius fluminis parte illa, quæ occidentem respi-
cit solem, est hospitium quoddam non procul admodum ab
Aquario pago. in altera uerò parte, quæ ad orientem uergit,
est saxum altum, & inaccessum, ex quo aqua frigida, & pau-
ca scatet, & infra balneum de Aquario uocatum constituit:
quòd est in eo latere aluei ipsius fluminis, quod agro Mutinè
si adheret. & quia in ea Mutinensis agri parte non aderat lo-
cus aliquis uicinus, à quo posset balneum denominari, hinc
factum est, ut quanuis balneum sit in agro Mutinensi; fuerit
tamen uocatum balneum Regiense: quia à pago in agro Re-
giensi existentem sumpsit denominationem. Aqua huius bal-
nei habet optimam mixtionem, ita ut centum, & plures etiā
annos integra seruetur: & ego eam bibi, quæ tādū fuerat ex-
tra proprium fontē seruata: & integra, in corruptaque pror-
sus erat, perinde atque si tunc ex fonte fuisset hausta. De me-
tallis autem in ipsa contentis; dicunt aliqui, quòd continet
camphoram. & quòd habet camphoræ odorē. sed sunt in er-
rore: quia aqua in scaturigine sua nullum habet odorem ma-
nifestum. Sauonarola inquit, quòd habet alumen, sal, uel ni-
trum. Qui etiam Sauonarolam sunt secuti, ut Mengus Fa-
uentinus, qui doctius scripsit omnibus aliis in hac materia de
balneis,

Minera.

balneis: & alij dicunt, quod inest sal, & alumen. Ego sepe exhibui aquam hanc: accepi etiā bis in colica affectione. Fui in loco ubi scaret: ubi omnia inspexi diligentissime, ac ppēdi. & postea ēt distillaui aquā ipsam: & reperi re uera inesse sal, & nitrū. quod inest sal; clara, & facilis experientia ostendit: quā si ponamus aquam in uas aliquod ligneum, in quo sit rimula, per quā aqua sensim per totā noctem refudet; videbitis mane concretum sal in ea rimula. Nitrum quoque inesse, non est dubitandum: & tam sal, quā nitrum inest copiosum. sed quodnam ipsorum postea, sal scilicet, uel nitrum, obtineat dominium; difficile admodum est dignoscere. Habet preterea aqua ista nescio quid marmoris, uel calcis facti ex marmore candidissimo. Tria itaq; mea sententia insunt in Aquariana aqua, uidelicet sal, & nitrum in multa quantitate, & portiuncula marmoris, uel calcis geniti ex marmore cādido ualde. Habet aqua hęc uim calefaciendi, & exiccandi magnam, & diu, ut dixi, perdurat integra: ita ut deferatur in Gallias, in Hispaniam, Neapolim, & in alias longinquas partes, incorrupta semper manens: & apud balneum semper sunt agasones qui ipsam accipiunt, & deferunt in uarias partes, & regiones. Utimur autem hac aqua eisdem modis, quibus Aponitana. Calefacit uentriculum, colon intestinum, prodest ad mēstruorum alborum fluxionem, & ad omnia membra, quę laxa sunt, constringenda. Et hęc de hoc balneo. Nunc accedo ad aquas Lucenses.

Natura, & facultas.

Ad uentriculi, & intestinorum affectus ex frigida causa ortos, Ad mēses albos.

DE BALNEIS DE CORSENA IN AGRO

Lucensi.

Cap. XXVI.

IN agro Lucensi est mons quidam Corsena uocatus, ubi pagus est celebris distans ab Vrbe Lucensi per decimum, & quintum lapidem. in eo loco est balneum calidum de Corsena nominatum: nec non & balneum alterum de Ducijs nuncupatum, quo utuntur solum ad stillicidia. Tertium quoq; adest balneum Sancti Ioannis de Corsena appellatum. Aderat & quartum Rubrum uocatum balneum, quod iam desijt: corrupta enim est aqua & diruta alueola. Sed dicamus de balneo illo calido, in quo dicunt contineri sulphur multum, alumen, & nitrum: & hęc est opinio Saŕonarolę. Vgolinus autem

Minera.

L dicit

dicunt inesse alumen, & sal gemmeum: & ipsum secuti sunt multi alij, & dicunt, quod alumen, & sal insunt æquis portionibus: & addunt, quod inest etiam aliquid sulphuris. Ego maximas gratias propter multa debeo Deo optimo maximo, sed ob id etiam præsertim, quod balneum hoc construxerit: mihi enim uidetur, quod manu quasi propria ipsius Dei optimi fuerit balneum efformatum: debeo inquam infinitas gratias ob id inter cætera, quia cum essem penitus surdus, ex geminato stillicidio istius balnei accepto, totum ferè auditum recepi: ita ut ex octo verbi gratia ipsius amissi auditus partibus sex saltè receperim: & uidi etiam alios surdos ex usu istius balnei fuisse sanatos. similiter & cæcum aliquando quendam. unde non sit vestrum cuiuspiam mirum, quod dixerim mihi videri, quod balneum istud fuerit manu ferè Dei constructum. In ipso autem dico contineri ne quidquam aluminis. Feci pericula omnia, & ne uestigium quidem aluminis potui inuenire. Sed inest sal, paucum tamen, nitrumq; copiosum, at non valde acre: & præterea calx copiosus, ita ut duplo, & triplo etiam superet omnè aliam materiam in eodem balneo contentam. & quamuis aqua calidissima sit; tamen non nisi paucus uapor sulphureus inest: quia arbitror aquam incalescere ex transitu per saxa, sub quibus sulphur ardeat. Prodest aqua ista in affectibus neruorū: ubi tamen non est opus emollitione, sed calefactione, robore: & euacuatione, nam euacuat probè neruos. Aer apud hoc balneum est optimus, cibaria perfecta, & concursus magnus Lucensium ciuium, qui nunquam saturantur gratam rem facere hospitibus: & panis inter cætera adest præstantissimus, ita ut præstantior non sit reperire. Effectus huius aquæ sunt calefacere, exiccare, & aperire neruos. Sunt in usu ad infestationem, & ad stillicidia. adest etiam stufa in primo ingressu ampla, qua vtuntur ad sudandum. Alterum balneū dixi inibi adesse, Sancti Ioannis de Corsena vocatum: in quo quidam dicunt contineri ferrum, alij argentum. Ego autem dico, quod nullum inest metallum, sed aqua illa est dulcis, potabilis, purissima, & optima ad cibaria paranda, ad diluendū vinum, & ad alios omnes vsus, quos dulcis, communisque aqua præstat. refrigerat enim, tēperat viscera, & ea omnia præstat, quæ & balneum calidum aquæ potabilis: quia nihil in se habet admixtum, sed pura, & sincera, simplexque est, & ueluti

Ad surditatē.

Ad neruorū affectus.

De balneo Sancti Ioannis de Corsena in agro Lucensi.

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 82

luri aqua decocta. Tertium diximus adesse balneum de Du-
cijs vocatum, quod non fuit notum Sauonarolæ, nec alijs il-
lius ætatis: & hoc ipsum balneum vocant incolæ stillicidia
inferiora. Est autem in hoc balneo paucum nitrum, & mar-
mor combustum copiosum: & ideo ualde siccatur, sed parum
calefacit: hincq; etiam fit, ut stillicidia, quæ ex eo fiunt, (sunt
autem decem & quatuor inibi constructa, ac per ordinem di-
gesta) appellantur duciæ temperatæ, & sunt in usu pro capiti-
bus humidæ, & calidæ temperaturæ: & præsertim humidæ, &
profunt. Sed mirum est, quod aqua illa scatet feruentissima,
& tamen nihil sulphuris in se contineat: & quod etiam auget
admirationem, est, quod inter tot illa stillicidia reperitur v-
num vocatum stillicidium desperatorum, eò quod vltimò in
loco ipso vtantur ægri tanquam desperari. quod stillicidium
est usque adeo feruidum, ut depilet pullos, si subijciantur.
& tamen humanis capitibus nullam affert noxam: non exci-
tat vesicas, non exurit cutim, non depilat, nec quidquam ma-
li facit: ut ego sum bis in me ipso expertus. prima quidem vi-
ce dum agerem decimūquartū annū: altera autem decimū-
octauum, & nullam attulit mihi noxam, nisi quod, dum acci-
piebam stillicidium, videbatur mihi, quod virga ferrea ignita
præterlaberetur supra caput, in ea tota parte, per quam flue-
bat aqua, unde mihi uidetur, quod à Deo optimo fuerit stil-
licidium illud constructum. Vtuntur stillicidiis his ad siccā-
dos catharos; & sunt in usu stillicidia illa pro capite tantum.
nullam enim aliam corporis partem consueuere stillicidijs il-
lis subijcere. Sequitur balneum de Villa.

De balneo de
Ducijs, in agro
Lucensi.

Stillicidia.

Aqua scatens
feruentissima, et
nihil tamen sul-
phuris in se con-
tinens.

DE BALNEO VILLENSE IN LVCENSI
agro. Cap. XXVII.

IN eodem Lucensi agro est balneum de Villa vocatum, di-
stans spatio vnus milliarius à balneo de Corsena. quod bal-
neum de Villa uidetur mihi potius paradisus, quàm villa:
quoniam locus ille semper scatet nobilibus illis Lucensibus
maribus, & fœminis. aer adest optimus: cibaria perfectissima:
ædificia pulchra, & incolę suauēs, & amabiles. In hoc balneo
dicunt quidam inesse ferrū. Alij addunt alumen: dicūt tñ in-
esse maiorem copiam ferri, quàm aluminis. Ego autem dico,

Minera.

L 2 quod

quoddam ferri nihil inest, sed alumen tantum, & illud quidē pau-
cum, ita tamen coctum, & cōmixtum aquæ, ut aqua ipsa diu
integra duret; & per totam, Italiam, atque extra Italiam de-
feratur, habeaturq; semper in omnibus ferè Italiæ urbibus,
præterquam hic, & Venetijs: quod mihi videtur mirum. Ef-
fectus ipsius sunt, quod roborat, & laxas partes astringit. un-
de felicissime ipsa utimur in sputo sanguinis, quando scilicet
expuitur sanguis ex aperta vena in thorace, & nondum est
factum vlcus, uel callus, crusta'ue aliqua in ipsa vena. Exhi-
bemus autem ipsam in potum, roborat ventriculum, & visce-
ra omnia: & cōfert ad laxatas uenas: ad fluxus uteri rubros,
& ad alios similes affectus. soluit parum ventrem: & permeat
facillime. Et hæc de balneis Lucensibus. Sequuntur Pistorienses.

Effectus.

Ad sputum san-
guinis.

Ad roboranda
viscera.

Ad laxatas ue-
nas.

Ad profluuium
mēsum rubro-
rum.

DE BALNEIS PISTORIENSIBVS.

Cap. XXIII.

De balneo Mon-
tis catini.

IN Pistoriensi agro est oppidum quoddam Montiscatini no-
mine appellatum: apud quod scatent aquæ feruentes, quæ
constituunt Montiscatini vocatum balneum, cuius scaturi-
gines plures sunt, & fontes: sed duo tantum celebres. quorum
alter vocatur Balneolum, il Bagnuolo vulgò, alter uero appel-
latur Tectutium, quasi paruum tectum, vulgò il Tettuccio. Hi
sunt duo sunt fontes in usu magis existentes: de quibus locu-
tus est Sauonarola, Vgolinus, Mengus, et reliqui: & dicunt
omnes, quod metallum horum duorum fontium est sal: sed hoc
interesse, quia in Balneolo dicunt esse paucum sal: in altero
autem, hoc est in Tectutio, magis copiosum. quibus cum &
ego prorsus consentio. Aqua fontis Balneoli est in usu pro-
potu ad roborandum uentriculum, & reliqua uiscera, sed præ-
cipue ad abstergēda intestina, & primas illas uenas. Aqua ue-
ro Tectutij est in usu similiter in potu maximè ad soluendum
uentrem: nam soluitualidissimè, etiam si non exhibeatur in
maiori quantitate, quàm duorum, trium'ue cyathorum. Aqua
etiam illa Balneoli sum ego usus, & expertus in dysenterijs, ul-
ceribusque intestinorum: & est remedium ita præstās, ut præ-
stantius reperiri non possit. exhibebam autem sex, uel octo
cyathos, & felicissimo quidem cum successu. ad eundem affe-
ctum optima quoque est aqua Tectutij: uerum cum sit robu-
stior,

Ad roboranda
viscera.

Ad abstergen-
da intestina, et
primas uenas.

Ad soluendum
uentrem.

Ad dysenteria
et intestinorum
ulcera.

ffior, in minori quantitate est exhibenda. Accedo iam ad Pisana Balnea.

DE BALNEIS PISANIS.

Cap. XXIX.

IN Pisano agro sunt etiam balnea nonnulla: inter quæ reperitur unum ad radices montis Sancti Iuliani, unde etiam nomen accepit, ut vocatum fuerit Balneum Sancti Iuliani. alterum est, quod vocatur Balneum de Agnano. Tertium, quod nuncupatur Balneum de Aquis, vulgò Bagno all'acqua: quæ tria balnea & loco, & natura inter se distant. loco quidem; quoniam inter balneum Sancti Iuliani, & illud de Agnano intercidunt viginti milliaria. inter balneum verò de Aquis, & de Agnano duo, vel tria milliaria tantum. Sed dicamus primo de balneo Sancti Iuliani. Itaq; ad radicem montis Sancti Iuliani vocati quatuor sunt balnea: sed tria iam obsoluere, & diruta ferme sunt. quorum trium minera est, ut dicunt, alumen, & sulphur: dicunt enim inesse alumen copiosum, & paucum sulphur. Sed verumne, an falsum hoc sit; non curo: cum balnea hæc tria non sint iam in usu. Quartum verò balneum, quod est tectum, & vocatur balneum Reginae, non est obsoletum, quinimmo in usu frequenti: & in ipso dicunt contineri ferrum, alumenq; ita ut secundum ipsos habeat eandem vim, quem balneum de Villa. Sed ego dico, quòd in balneo Reginae uocato nihil est prorsus ferri, at alumen duntaxat, & in maiori copia, quam in aqua Villensi: & est balneum istud in usu in potu, & in infusione ad fugandam lepram: in quo affectu ego sum ipso usus felici cum successu.

De balneis Sancti Iuliani.

De balneo Reginae.

DE BALNEO DE AGNANO IN AGRO

Pisano. Cap. XXX.

Balneum de Agnano distat à balneo sancti Iuliani spatio duorum, vel trium milliū passuum, & vocatur de Agnano à Cœnobio quodam monachorum non procul existenti, eodemq; nomine donato. balneum est veluti fouea, & aqua est summè frigida: dicuntq; ipsum continere succum marmoreum: quod & ego fateor. unde facit ad stipandum calorem

L 3 natium

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Ad laxatio non
vteri.
Ad sterilitatem
tollendam.
Ad retentionem
fetus.*

natiuum optimè, ad laxationem vteri, & ad impregnationem: dummodo sterilitas proueniat ob uteri laxitatem: & frequentior istius balnei usus est ad remouendam sterilitatem. sed precipuè tunc vtuntur, cum mulieres nequeunt retinere fœtum iam conceptum ob uteri relaxationem genitam à caliditate & humiditate nimia. & certè in hoc affectu est remedium præstantissimum, ac multiplici experientia valde comprobatum.

DE BALNEO DE AQVIS IN AGRO Pisano. Cap. XXXI.

54.49.6. **T**ertium balneum in Pisano agro existens diximus vocari de Aquis: quod balneum distat à Pisana Vrbe xvij. miliarijs, collocatumq; est in valle amœna, & suauis. scaturit aqua tepidissima, & explent duas lacunas. alteram quidem pro mulieribus, quæ tecta undique est: alteram pro viris, quæ in media parte tantum est tecto obducta. Solent ægri in huiusmodi lacunis manere mane, & vespri (est enim balneum illud in usu pro infusione tantum,) & singula vice tres, quatuor, & aliquando quinque horas: & dum in balneo sunt, ne ex diuturna mora, otioque marcescant, canunt cantilenas varias, honestas, & inhonestas, & mille fabulas, ac deliramenta recensent. De minera huius balnei; Vgolinus dicit, quod inest ferrum, & alumen: & inquit, quod aliqui dixerunt inesse etiam æs, & quod decipiuntur. Mengus verò Faentinus dicit, aquam esse ferream, aluminosam, & gypseam. Sed toto (ut aiunt) cœlo, mea quidem sententia aberrant viri isti: quoniam nihil in aqua illa continetur, sed est aqua potabilis, pura, dulcis, & cocta, & non nisi arena quædam crassa in ipsa inuenitur: & lapilli illi, ex quibus arena illa constat; alij sunt candidissimi, alij nigri, alij alio colore donati, sicuti solet esse in qualibet arena. Sed arena illius balnei est talis, qualis solet esse in quacunque aqua potabili. unde non possum non mirari, quod viri illi dixerint in hac aqua contineri illa metalla: cum aqua nullam habeat astringendi vim, sed duntaxat illas facultates, quas & unumquodque balneum aqua dulcis, ita ut insigniter humectet, refrigeretq; renes, hepar, vesicam, & cæteras partes, proritetq; sudorem placidè. Quare concludens dico aquam illam esse prorsus potabilem, & diu coctam in canalibus

de therm. aquis, atq; metallis, Tract. 84

bus illis, habereq; sedimentum quoddā arenosum, quale reperitur in omnibus aquis dulcibus, simplicibusq;. Sequuntur iam balnea Volaterrana.

DE BALNEIS VOLATERRANIS.

Cap.

XXXII.

IN Volaterrano agro est balneum, quod aliàs fuit famosum valde: nūc verò est ferè obsoletum. distat à Volaterrana vrbe spatio xvj. vel xvij. millium passuum, & uocatur balneū ad morbum. *De balneo ad Morbum.* ad morbum, vulgò Bagno al morbo, eo quòd lacunæ illæ instructæ fuerint ad fugandos morbos. ibi est edificium magnū, & ueluti castellum, non sine certè ratione à Florentinis iā constructum: nam cum apud locum illum sint syluæ, & nemora: semper latrones solebant inibi latitare, & agris illuc balnei causa proficiscentibus pecunias emungere. unde ne fures ibi latitarent, & pertranseuntibus iniuriam inferre auderent; fuit fabricatum magnum illud ædificium. intra quod est primò aqua, quæ constituit stillicidium: quam Mengus dicit esse aluminosam à prædominio, & habere etiam parum sulphuris. Adest & alterum balneum, quod constituitur ab eodem fonte, qui efficit stillicidium: ideo easdem etiam habet vires, quas & aqua faciens stillicidium. Tertium adest balneum, quod vocatur, Cæus coctus, habetq; aquam calidissimam: *De balneo Cæi cocti.* quam Mengus dicit esse sulphuream à prædominio, & continere etiam parum sulphuris. Adest & quartum balneum collocatum propè portam, quod habet sal copiosum. Extra castellum autem est balneum Planitiei vocatum, cuius aqua limpida est: & in ipsa dicit Mengus contineri ferrum, & aluminè, & habere easdem vires, quas & balneum de Villa. Ego autè dico, quòd omnis aqua, excepta illa, quæ est propè ianuam, habet calcæthum album: immò in eodēmet castello est quantitas summa sory, ex quo fit calcanthum album. Secundò habet parum salis, & portionem sulphuris substantiæ: ita ut tria insint, scilicet calcæthum album, paucum sal, & portio sulphuris in substantia. In eodem loco sunt Lacones appellati, qui feruent semper, & in ipsis continetur sulphur copiosum, sal, & parum calcanthi. sed Laconum aqua non est in usu medico. *De Laconibus.*

In eodem loco est balneum sancti Michaelis vocatum: in quo *De balneo Sancti Michaelis.*

L 4

Mengus

Mengus dicit contineri sulphur, & alumen. Ego verò dico inesse quidem alumen, sulphur autem tan paucū inest, ut ferè nihil sit. balneum hoc in affectibus cutis est præstantissimū, & præcipuè ad fugandam lepram: in quo affectu est ita præstans remedium, ut præstantius fortasse non reperiatur. Et hæc habui uobis dicenda de balneis Hetruscis. Sequuntur iam balnea Romandiola: & postea erit finis harnm lectionum.

DE BALNEIS FLAMINIAE, SEV

Romandiola. Cap. XXXIII.

IN Flaminia, Romandiola aliàs vocata, sunt multa balnea: inter quæ est vnum appellatum balneum Sanctæ Mariæ in balneo. Alterum Sancti Marini. Tertium Sancti Christophori. Quartum Meldulæ. Sed prioris tantum, scilicet Sanctæ Mariæ, habeo notitiam, & ipsum expertus sum: ideo de eo verba faciam. de illis enim aquis, de quibus non feci periculū tum exhibendo ipsas, tum inuestigando diligenter omnibus illis modis, quos superius dixi, quid in se continerent; nolui, noloque etiam vobis aliquid dicere. Et quanuis in tractando de balneis particularibus, de quibus hucusq; egimus, non attulerim rationes, quibus, & aliorum opiniones, quas nō admitterbam, confutarentur, & mea sententia comprobaretur; tamen sciatis me eas ob angustia temporis prætermisisse: si enim afferre voluissem rationes singulas, quibus mea sententia comprobaretur, & aliorum reprobaretur; profectò non potuissemus sermonem de particularibus balneis absoluere. Modos tamen, regulas, & signa tradidi vobis superius quibus facile vobis erit cognoscere, & inuenire quid in unaquaque aqua contineatur: & ideo poteritis etiam iudicare, an iustè, uel iniustè alios reprehenderim: & an ipse mentiar, nec ne. Iam redeo ad balnea Romandiola, ad illud videlicet Sanctæ Mariæ: quia de ipso tantum habeo cognitionem. Itaque in balneo Sanctæ Mariæ est primò balneum unum de Turri vocatum: in quo Sauonarola dicit contineri sulphur copiosum, & alumen, sed in minori quantitate. Alterum adest balneū, quod appellatur balneum de Medio, & balneum de Ciakronibus: in quo idem Sauonarola dicit contineri alumen copiosum & parum sulphuris. Tertium adest balneum, quod nominatur

De balneo de Turri.

De balneo de Ciakronibus, seu de Medico.

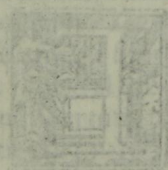
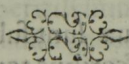
De balneo de Miniarum.

tur

cur balneum Dominarum: in quo idem auctor dicit esse alumen, ferrum, & as. & cum Sauonarola consentit etiam Vgo linus, non in eo tantum, quod dicit de hoc balneo Dominarum, sed etiam in eo, quod dicit de alijs duobus. Mengus tamen oppositam quodam modo habet sententiam: nam dicit, quod in primo illo balneo de Turri vocato continetur parum sulphuris, & alumen copiosum. In altero autem, scilicet de Medio, dicit inesse plus sulphuris, & minus aluminis. In tertio porro dicit contineri alumen copiosum, & parum sulphuris. Ego aut dico, quod omnes illæ aquæ habent sal gemmeum lucidissimum, copiosumque. secundo habent portionem nitri. tertio vapores sulphureos plurimos. habet præterea nescio quid lutosi præditum colore rubro, ita ut videatur sapere Armenam aliquam bolum: tamen credo potius, quod sit calx genitus ex marmore, & quod ex magna exustione talè acquisiuerit colorem. Vtus est idem, qui & balnei de Corfeña. sunt tamen aliqui, qui nunc incipiant uti aquis illis propotui ad calefaciendam, roborandaq; viscera. sed frequentior vsus est ad infusionem, & ad stillicidium pro capite. Et hæc de balneis sint vobis satis. Habemus quàm plurima alia balnea: uerùm quia illorū aquas nō distillaui, nec alia ulla ratione sum expertus; ideo nolui de ipsis facere mentionem; sed de paucis his tantum, quorum naturam, facultates, ususque diligentissimè inquisiui. Anno subsequenti, Deo fauente, aggrediemur alterum genus eorum, quæ in uisceribus terræ generantur: quod genus continet sub se metalla, fossilia uel appellata.

Interim ualete omnes, meque,
ut facitis, amate.

Patauij die nona Iulij. M. D. LVI.



EXCELLENTIS. ^{MI} GABRIELIS
 FALOPPI DE METALLIS,
 SEV FOSSILIBVS
 TRACTATVS.
 P R A E F A T I O.



NNO superiori instituimus ex-
 plicationem vltimæ partis quin-
 ti libri Dioscoridis, in qua ma-
 teria metallica pertractatur: &
 diuifimus, fi rectè memoria te-
 netis, omnia, quæ in visceribus
 terræ gignuntur in duo genera.
 sub quorum altero diximus con-
 tineri ea omnia, quæ ex terra exi-
 liunt, per seq; erumpunt. sub re-
 liquo verò illa, quæ non per se e-
 rumpunt, sed arte, humanaq; industria effodiuntur. Ad pri-
 mum caput, vel genus referuntur vapor, fumus, ignis, aqua, suc-
 cus, & similia. cūq; aquarū duo essent genera; alterū qdē sim-
 plicissimū, purissimūq; alterū metallicū, & ueluti medicatū;
 iccirco coacti fuimus longū de hoc altero aquarū genere ser-
 monem facere: eūq; ut nostis, absoluimus. Remāsit alterum
 caput, siue genus, de ijs videlicet, quæ arte ex terræ visceribus
 effodiunt, quod nūc, iuuenes optimi, mihiq; semper carissimi,
 pertractandum uestra causa aggredior, & puto me, fauente
 Deo, in re hac uobis esse satisfacturum.

DE FOSSILIVM DIVISIONE. CAP. I.



A igitur, quæ sunt sub secundo genere eorum,
 quæ in visceribus terræ generantur, plurima
 sunt, & inter se quidem diuersa, subq; diuer-
 sis capitibus comprehensa, in quibus capitibus
 dissentiūt inter se tū antiqui, tū re-
 centiores auctores. nam Aristoteles, ut ab ipso
 exordiar, in tertio Meteorol. sub finem, dum loquitur de ijs,
 quæ

quæ ex visceribus terræ humana arte, atque industria extrahuntur, ea omnia sub duobus generibus complectitur, dicēs, quod aut sunt fossilia, aut metallica. Igitur secundum Philosophum vnum genus eorum, quæ extrahuntur è terra, est fossile: alterum verò metallicum. quam diuisionē approbat eius discipulus Theophrastus in suo libro de lapidibus: quandoquidem diuidens lapides, qui effodiuntur, ait, quod alij sequuntur terram, alij aquam, perinde ac si diceret, alij sunt prorsus terrestres; alij, qui naturam aquæ sequuntur. quæ diuisio est eadem cū diuisione Aristotelis adducta. Galenus autem noster, licet medicus fuerit, tamen non cedit philosophis in rebus philosophicis pertractandis: unde & ipse eorū, quæ ex terra effodiuntur, diuisionem attulit, non quidem à materia acceptam, sed potius à formali, & propria differentia. neque enim diuisit ipse fossilia penes materiam duplicē, scilicet aqueam, & terream, ut fecit Aristoteles, & eius discipulus; sed penes essentialē (ut ita dicam) differentiam, nam præsupposuit fossilia omnia esse plurimum terrestria, & quia videbat, quod differebant quadam proprietate, & differentia specifica; ideoque complexus est omnia sub tribus generibus, dicens, quod quæ effodiuntur omnia, aut sunt terræ variæ, aut lapides varij, aut metalla varia. locus autem apud ipsum Galenum est in nono de simplic. medic. facult. cap. de terræ differentijs. Accedit Agricola Germanus, uir doctissimus, qui librum scripsit pulcherrimum, de causis, & ortu subterraneorum: in quo etiam artem effodiendi ipsa docet. Scripsit etiam vir ille alia opera, & quidem pulchra, scripsissetque adhuc, nisi morte fuisset præuentus: nam audio, quod inceperat scribere historias Germanicas, quas si habuissēmus, profectò arbitror, quod fuissent conferendæ cum Romanis historijs, tam venustæ, atq; appositè vir ille omnia explicabat. Vir itaq; iste grauiissimus, & peritissimus, distinguit subterranea, quæ arte effodiuntur, nō in duo genera, ut Aristoteles, & Theophrastus, nec in tria, ut Galenus, sed in quatuor. Nam uel sunt, inquit, terræ variæ, uel lapides varij, vel metalla varia, vel succi concreti varij. Iam quam ego sententiam sequar, certum satis non est: quoniam omnes videntur bene sentire. primò qui dē Aristoteles, eiusq; discipulus: quia respexere ad materiā, ex qua subterranea fossilia ista generantur: quæ materia du-

*Aristotelis, et
Theophrasti di-
uisio.*

Galenus diuisio.

*Agricolæ diui-
sio.*

plex

plex est, uel terra, eius uel exhalatio, fumusque; uel aqua, uapor uel aqueus, id est ab aqua elatus. cum itaq; fossilia alia inclinent magis ad naturam terræ, alia ad naturam aquæ; ideo maximi illi philosophi omnia fossilia in duo genera complexi sunt: & ea à prædominante denominarunt. Sed diceret vestrum aliquis. Cum materia sit parum apta distinguere res, nam forma est, quæ hoc ab illo seperat, videtur malè fecisse Philosophus: & quòd potius debuisset fossilia distinguere nò per materiam, sed per differentiam aliquam formalem. Dico, quòd Aristoteles fuit coactus fossilia distinguere p materiã: quoniam agebat de ipsis inter meteorologica, quæ tractatio scilicet de fossilibus ibi erat spuria. neq; enim conuenit agere de fossilibus simul cū meteorologicis. qd enim est meteorologicis, quæ in sublimi fiūt, cum fossilibus, quæ generantur in subterraneis locis? Igitur locus pertractandi de fossilibus nò erat in tertio meteorologicorum. verum quia & fossilia fiunt ex materia, quæ sublimatur, scilicet ex vaporibus, & fumis ascendentibus, quemadmodum & meteorologica; ideo egit de fossilibus inter meteorologica. Vel dicatis, Aristotelem id fecisse, quia fossilia fiunt ex materia, ex qua & ea, quæ in sublimi generantur. & ideo bene fecit Philosophus: quia non habebat alium locum, ubi posset de fossilibus agere. Galenus quoq; rectè fecit: nã cū uideret esse quandam formam propriam, per quam lapides distinguerentur à metallis, & metalla à terris, & uice uersa; ideo uoluit omnia hæc per formã, & proprietatem quandam ab inuicem separare. Sed rectius profectò diuisit Agricola: quia nihil dereliquit. Galenus autem non est complexus omnia sub tribus illis capitibus. nã sales, uerbi gratia, fossiles, & gēmei illi pulcherrimi, non sunt terrę, non lapides, non metalla: fossilia tamen sunt. idem dico de atramento futorio, & similibus alijs? eapropter coactus fuit Agricola addere quartum genus, sub quo complecterentur sales, & similia. unde hoc modo diuisit. Fossilia omnia, uel sunt lapides varij, uel terræ uariæ, uel metalla uaria, uel succi uarij. Hęc diuisio est clarior reliquis. ob id in tractãdo de fossilibus eam sequar, eoq; libentius: quia uideo Dioscoridem in illo quinto libro explicare fossilia sub quatuor his generibus cõtēta. et primò incipiã ab eo gñe, quod terras varias sub se cõprehendit, & qd terra ipsa sit, primo loco explicabo.

De terræ

*Aristoteles cur
diuiserit fossilia
per materiam.*

DE TERRÆ ESSENTIA, SEU
quidditate. Cap. II.

INuenio apud philosophos mentionem cuiusdam terræ simplicissimæ, purissimæq; , quæ elementalîs, vel elementum terræ vocatur : & hæc terra licet à Galeno , & ab alijs etiã ponatur pro corpore extremè sicco, & frigido , & à philosophis pro durissimo, grauissimo, alboq; , & fortè etiam insipido ; tamen sciatis, quòd nemò vnquàm fuit , qui terram hanc videre, cernere uè potuerit : quamuis re uera detur, & reperitur in terræ visceribus. de hac terra non loquimur nos in præsentia, sed de illa uulgari, idest quæ à uulgaribus terra vocatur, atq; cognoscitur, & omnes georgici norunt ipsam : quoniam modò eam fodiunt, modò arant, modo pinguem reddunt, modò hoc, modò illud circa ipsam agunt. de hac igitur terra loquimur nos, quæ diuersa est à terra illa purissima: dicitur tamen & hæc terra, quia participat de terra illa simplicissima, ut ait Galenus in nono de simpl. medic. facult. cap. de terris. & quamuis sint alia mixta, quæ participant de terra illa simplici; nullum tamen aliud vocatur nomine ipsius, præterquam hæc terra uulgarium: quia hæc magis, quam quoduis aliud, est illius purissimæ terræ particeps. De hac igitur terra sensibus perspicua locuturi nos, primò inuiremus eius essentiã, quid scilicet ipsa sit. Secundò inuestigabimus eiusdem materiam, ex quo uidelicet fiat. Tertiò modum generationis ipsius, hoc est quo modo generetur: & hoc, quoniã apparet manifestissimè ipsam generari: quia si quis ipsam fodiat, & relinquat foueam per plures annos, videbit, quòd fouea illa replebitur. cum itaq; generetur; non sine ratione querendum erit, quò modo gignatur. Vltimò perscrutandum est, quot sint huius terræ species ad rem medicam utiles. Accedamus iam ad primum de eius essentiã: cuius quæstionis causam exhibet nobis Aristoteles in quarto Meteoro. cap. 8. & 9. ubi enumerans passiones, & proprietates rerum similariũ, inquit, terram illud uocari, quod, cum irrigatur ab humido, emollefcit. ergo in natura huius terræ est, ut possit fieri mollis, cum irrigatur ab humido. quare omne illud, quod ab humido emollefcit, poterit vocari terra secundum mentem Aristotelis. Rem hanc clarius adhuc declarat Galenus noster in loco
supra

Gabrielis Falopii Mutinensis

supra citato. nam inquit, quod terra dicitur, quæ humido subacta, uel dissoluta, fit lusus: lusus autem nihil aliud est, quam terra emollita. Verum si ita esset, ut Philosophus, & Galenus dicunt; sequeretur, quod multa alia, quæ non sunt terra, essent terræ nomine donanda: cum multa reperiantur, quæ subacta, aspersaq; humido fiant mollia, ut charta, lana, spongia, stupaq;: quorum nullum terra est, etsi subacta ab humido fiant mollia. & propterea ad naturam huius terræ addendum est aliud, quod prætermisum est à Galeno, & ab Agricola: nam ipsi contenti fuere definitione illa, quod terra fit illud, quod emollitur ab humido, & fit lusus. sed ex Aristotele addendum est, quod debet dissolui ita, ut fiat liquidum, & ita terra erit omne illud, quod effoditur, & addito humido primò emollescit, fitq; lusus: mox aucto humido eliquatur, dissoluiturue: & hoc modo terra distiguetur à succis. nam sal uerbi gratia non potest dici terra: quia irrigatum humido non emollescit primò, sed statim eliquatur. ad hoc uerò, ut aliquid sit terra; debet primò emolliri: deinde aucto humido liquari. distinguitur quoq; à charta, stupa, lana, & similibus: quoniam hæc aspersa humido fiunt quidem primò mollia, sed postea non eliquantur. Quapropter dicemus terram esse illud corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primò emollescit, mox aucto humido liquidum redditur. & sic quicquid effoditur, & addito ei humido, primò fit molle, deinde liquidum, dicetis ipsum esse terram. Sed iam ad materialē terræ cām descendo.

DE MATERIALI TERRÆ CAUSA.

Cap. III.

Quid terra ipsa sit, iam audiuitis, iuuenes studiosissimi. Caterum cum terra, de qua nobis est sermo, generetur; (neque enim à Deo optimo facta est, sicuti elementa, sed continuè, & cōtinuè gignitur, ac regignitur) iccirco inquirendæ sunt causæ, quæ ipsam generent, & primò quædam materialis. Agricola in tertio suo libro de ortu, & causis subterraneorum, inquit, quod causa materialis, seu materia est multiplex. nam dicit, quod quædam terræ fiunt ex lapide calcario: & ut intelligatis, uocat calcariū lapidem omnem illum, qui positus in fornacibus abit in calcem, quicumque lapis

Agricolæ opinio

Lapis calcarius quid.

pis ille fuerit, & cuiuscunque coloris: scitis enim varios esse lapides, ex quibus conficitur calx. Itaque quarundam terrarum materia est lapis calcarius. Alteram materiam dicit esse lapidem arenarium: nam & ex hoc lapide dicit generari, quasdam terræ species. Tertiam materiam dicit esse terrenum: & per terrenum intelligit massam, quam passim videtis, terram scilicet ipsam: nam & ex ista uult generari quasdam species terræ. Vnde triplex secundum ipsum est materia: uidelicet, uel lapis calcarius, uel lapis arenarius, uel terrenum ipsum. Quod autem omnes species terræ generentur ex aliqua materia istarum trium; ipse ostendit dicens. Videmus montes calcario lapide refertos: transit aqua uel pluuialis, uel altera per ipsos lapides, & abradit ipsos, exeditq; semper aliquid. aqua porro illa descendit, deuenitque in lacunam, foveamq; aliquam, inibi; stagnat: deinde uel à sole, uel ab alia causa aqua illa absumitur, & exhalat, remanetq; lutus, qui est una species terræ, quæ proculdubio habuit originem ex calcario lapide. & ideo non possumus negare (inquit Agricola) quod aliquæ terræ non generentur ex hac materia: & similiter non possumus, ait, ponere unam tantum materialem causam terrarum. Præterea (inquit) videmus aliquando lapides arenarios: & ut sciatis, per lapides arenarios intelligit petras comminutas, sed non usque adeo comminutas, ut conuersæ sint in puluerem: uidemus inquam arenarios lapides lambi ab aqua, quæ pariter relinquit lutum in eo loco, ubi colligitur, & stagnat; & sic remanet terra quedam, quæ dicitur arenosa, sapitque naturam arenæ. huiusmodi autem terræ reperietis in torrentibus copiosam: non dico iam arenam, sed arenosam terram: nam in superficie est arena, sed si paulisper effodiat, inuenietis terram hanc arenosam. Insuper reperimus, inquit, aliquando foveas, & loca quædam repleta uarijs terris, aliquando rubra, aliquando hoc, uel illo colore donata. terræ istæ uariæ abluuntur ab aqua: quæ aqua abradens aliquid, ducit secum ramenta illa ad locum, ad quem fluit: & sic terram quandam in loca, ubi aqua stagnat, & absumpta est, relinqui uidemus: quæ terra sapit naturam illius, à qua ramenta fuere ab aqua abrafa. Itaque ex ablutione uariarum materierum generantur variæ species terræ. materia autem, quæ potest abluī, & terræ materiam subministrare, triplex est, ut audiuitis, secundum

*Terrenum quid
Agricole.*

*Lapis arenarius
quid.*

*Opinionis Agri-
cole impugna-
tio,*

*Venæ lapidum
uel montium
quid sint.*

*Fibræ saxorum,
aut montium
quid.*

cundum Agricolam doctissimū: ex qua triplici materia om-
nes terræ generantur, secundum ipsius sententiam. Quod ex
his per abrasionem generetur aliquid; non possumus profe-
ctò negare: sed quod omnis terra, quæ in uniuerso orbe igni-
tur, fiat ex his, quæ dicit Agricola; falsum prorsus est. qđ hinc
fit manifestum: quoniam in altissimis quibusdam montibus
est terra copiosa, & varia: (adsunt enim prata, terra crassa, &
similia): & terra illa continue abluatur, abraditurq; à pluuia:
nec mihi stagnat aqua trahens aliunde ramēta. attamen ter-
ram illam permanere semper in suo saltem esse uidemus: ne-
que enim montes imminuti apparēt. ergo indicium est, quod
terra illa inibi gignitur: non tamen ope aque, gerentis quasi
uicem efficientis causę, regignitur. Fraterea in uenis, & fi-
bris montium: & ut me intelligatis, uenæ lapidum, uel mon-
tium vocantur rimæ illæ maiores, quas uos aliquando in pre-
ruptis rupibus, & saxosis montibus conspexisse existimo. fi-
bræ uerò dicuntur rimæ illæ in eisdem rupibus, & saxis mi-
nores existentes. Itaque in uenis, & fibris montium illorum
qui non nisi saxis constant (sunt enim montes saxosi) conti-
netur aliquando terra copiosa, & uaria: ita ut aliquando sit
arenosa, aliquando rubicunda, aliquando argillosa, & huius
modi. tunc quæro ab Agricola, unde terra illa ortum habue-
rit? non quidem ex lapidibus, quoniam terra est rubra: lapi-
des uerò illorum montium albißimi: sepe enim inuenietis in
fibris saxorum illorum alborum rubicundam terram. nec ex
terra superiori, quoniam nihil terræ in superiori parte est, sed
omnia sunt saxa. quare non possumus dicere, quod ex huius-
modi calcearijs lapidibus fiant terræ illæ. De terreno etiam
illo, quod non sit materia uariarum specierum terræ; manife-
stum est ex planitiebus illis magnis, quæ distant quinquagin-
ta, & aliquando centum milliarijs à montibus, locisque edi-
tis: & tota planities est terrenum illud, tamen si quis fodiat
aliqua in parte, & relinquat foueam illam per multos annos,
denuo accedat, reperiet foueam repletam terra lōgè diuer-
sa à terreno circumposito, unde igitur terra hæc? non ex uici-
nis partibus ab aqua abludente, & abradente illuc ducta est,
quoniam vicinæ partes omnes terrenum sunt: nec à mōtibus,
quia remotissimi sunt. nec etiam si demus, quod aqua trahat
aliquid ex montibus; Agricola habebit intentum: quia non
potest

potest reddi ratio, cur potius aqua debeat trahere ad foueam
 ramenta abraſa ex montibus, quàm ramenta ex terreno: &
 eo magis, cum terrenū ſit foueæ uicinum, & abraſioni aptius.
 quare neceſſariò datur aliqua alia materia terræ ab illis Agri
 colæ, conſeruans, atq; regenerans terram, quæ in uniuerso
 orbe exiſtit. Et hæc materia nihil aliud eſt, quàm exhalatio, *Propria opinio.*
 & fumus, qui dum attollitur ex materia, de qua iam iam di-
 cam; aſcendit nunc per hanc petram, nunc per illam, nunc ad
 illam ſuperficiem, nunc ad iſtam: qui fumus ratione cuiuſ-
 dam uaporis aquei concreſcit inibi, & ſic terra gignitur. dixi
 ratione uaporis aquei: quoniam cum fumus ille per ſe concre-
 ſcere nequeat, neceſſariò requiritur aliquid uaporis aquei,
 quod ſit ueluti gluten. & propterea terræ, quæ ex huiusmodi
 fumioſa exhalatione generantur, non ſunt ſimplices, ſed ue-
 luti compoſitæ, ut fuit ſententia Ariſtotelis in quarto Meteoro-
 lol. cap. 8. ubi expreſſe uult, quòd omnia terrea habeant pro
 materia terræ cū aliqua portione aquei humoris, uaporis ve.
 Atqui obijceret veſtrum aliquis. Ariſtoteles in tertio Meteoro-
 lol. ſub finem uult, ſicut tu dixiſti, q̄ oīa terrea habeant pro
 materia uel terræ ſolam, uel ſolam aquā: nā diſtinguebat oīa, *Obieſtio.*
 quæ in terra gignuntur, duo genera. ergo non eſt uerū, quòd
 materia terrarum ſit fumus terreſtris cum uapore aqueo con-
 glutinante: quoniam tunc ſequeretur, quòd non duo eſſent
 foſſilium genera penes materias, ſed vnum tantum. Reſpon- *Reſponſio.*
 deo, & reſponſionem accipio ab Alexandro, ab Olimpiodoro,
 & ab alijs, qui locum illum in tertio Meteorolo. expoſuere,
 quòd quando Ariſtoteles ibi dicit, quòd omnia ſubterranea
 ſunt, uel ex fumo, uel ex uapore aqueo, ſiue tu dicas, uel ex
 terra, uel ex aqua nihil refert; intelligit non de fumo terreo
 calido, & ſicco tantum, nec de uapore aqueo tantum, ſed de
 ambobus: uerū quia alter alteri prædominatur; iccirco Phi-
 loſophus à prædominanre ſumpſit denominationem. nam ter-
 reſtria non ideo terreſtria dicuntur, quia ex ſola terra cōſtēt;
 ſed quoniam terreus fumus prædominatur uapori aqueo con-
 glutinanti. & ita habemus materiam, ex qua terra gignitur,
 quæ nihil aliud eſt, quàm exhalatio terreſtris cum uapore ali-
 quo conglutinante. Iam ſequitur, ut videamus, quo modo ge-
 neretur.

M

Terra

TERRA QVO MODO GENERETVR, ET
à quo agente. Cap. IIII.

Generantur terra, & generatur ex ea materia, quam diximus: sed qua ratione generatio hæc fiat, & quo modo; puto vobis non constare. ideo id explicare decreui cum diuino Platone, qui uenustissimè in Timæo docuit, quo modo terra generetur dicens, quòd terra exagitur à calore: calor autè agendo attenuat: terra tenuior facta mittit ex se exhalationē fumosam, calidam, & siccam, quæ exhalatio ascendit ad aeris regionem uel primam, uel ad alias, (nam quandoq; plus, quandoq; minus ascendit) donec terræ partes minimæ cōciderint in locum aliquem, ubi postea à vapore aqueo conglutinante concrescunt: & sic fit iterum terra. Itaq; terrā ipsa est immediata materia variarum specierum terræ. Quòd autem ex fumosa exhalatione calida, & sicca, quæ nihil aliud est, q̃ partes terræ minutissimæ, generetur terra eo modo, quo cum Platone dixi; manifestum satis est: fietq; exemplo hoc magis. Accipiat is terram, ponatisq; ipsam in uase aliquo vitreo, uel alterius materiæ, quod habeat orificiū angustum, & latū sit in fundo, mediaq; sui parte: postea ponatis portionem terræ in ipso, & operculo superaddito ponatis vas ad ignem, & finite, ut calor exagitet terram illam, & uidebitis, quòd ascendet vapor terrestris: & post aliquod tempus cernetis cōcrescere aliquid terrei circa osculum uasis: quod non aliunde oritur, quàm ex fumoso illo uapore. Hoc igitur modo terra generatur: & nisi hoc modo generaretur; quo modo tāta terræ moles esset in montibus? & quo modo semper cōseruaretur? à memoria enim hominum fuere montes altissimi: & tamen semper pluuia abrasit abluendo ipsos, & nihil ob id imminutos, minoresq; redditos eos conspiciamus. quare non possumus dicere, nisi quòd tanta moles terræ, quæ in uenis, & fibris montiū reperitur, & in montibus ipsis (immò sunt aliqui montes toti terrei) generetur ex fumosa, terrestriq; exhalatione, mediante aqueo humore conglutinante: nam hæc exhalatio agitata attenuata, & sursum lata, semper deponit quid terrei, & hac ratione conseruatur terra, montesq; in sua magnitudine. Iam sequitur, ut uideamus, unde nascatur tanta terrarum uarietas, ac multiplicitas.

Terrarum

TERRARUM VARIETAS, AC MULTIPLICITAS, unde oriatur: & quot sint terræ species, seu differentia. Cap. V.

Materiam, ex qua terræ gignantur, diximus esse exhalationem calidam, & siccam, cum portione humidi aquei: non nego tamē, quòd illæ tres materiæ ab Agricola propositæ non conferant aliquid; sed dico, quòd minima terrarū pars sit ex ea triplici materia: maior verò pars ex ea, quæ iuxta Aristotelis sententiam fuit à me proposita: & quò modo etiam extali materia terra generaretur, & à quo agēte, declaravi cum Platone. Iam restat, ut videamus, quò modo ab una hac causa materiali, scilicet exhalatione calida, & sicca, cum portione humidi aquei, possint fieri tot terræ species inter se qualitatibus differētes: nam alia terra est rubra, alia candida, alia hoc, alia illo colore prædita. dantur similiter amare, acres, dulces, pingues, macræ, ustibiles, non ustibiles, densæ, raræ, & aliæ alijs inter se qualitatibus distinctæ. & propterea assignanda est causa tantæ varietatis, quæ sanè multiplex est ex sententia Theophrasti in initio sui libri de lapidibus. Verum animadvertatis, quòd causæ varietatis potius ex eo loco colliguntur, quàm expressæ, & manifestæ habeantur. Itaq; quinque sunt causæ varietatis terrarum. Quarum prima est materia, ex qua terræ ipsæ oriuntur, scilicet ipsa exhalatio calida, & sicca, cum vapore aquæo conglutinante. Secunda est efficiens exhalationis, hoc est, efficiens illud, quod stimulat terram: & stimulando est in causa, ut eleuetur exhalatio. Tertia causa varietatis sunt media, per quæ exhalatio ipsa transit: neque enim semper per eadem media transit, sed aliquando habet latum campum, aliquando transit per caavernas, aliquando per rimas angustissimas: & sic de alijs. Quarta causa varietatis est ratio mixtionis inter exhalationem fumosam, & vaporem humidum conglutinantē: nam qualis proportio, & mixtio erit harum exhalationū inter se; tales quoque terrarum varietates orientur. Quinta causa varietatis est efficiens terræ: dico efficiens terræ, quoniam duplex datur efficiens. alterum quidē, quod ex ipsa terra effert exhalationem: reliquum verò, quod ex ipsa exhalatione elata terrā generat. exempla rem hanc totam conspicuam vobis reddent: &

M 2 primò

primò, quòd varietas materiæ, ex quæ exhalatio effertur, sit in causa uarietatis terrarum; ostenditur: nam in uisceribus terræ continetur purissima, ac simplicissima terra. paulò supra ipsam, in eius scilicet superficie, est etiam terra: sed non ita pura, immò respectu illius dicitur mixta: agitur igitur vtraque hæc terra à calore: certum est, quòd eleuabitur fumus, idest, exhalatio calida, & sicca, & petes ipsa exhalatio cauernas, exëpli gratia, generabitur terra, sed quidem diuersa: quia ex fumo eleuato à terra simpliciori, generabitur terra candida, puraque, qualis terra illa est, ex qua figuli hic Patauij uasa faciunt, ipsamque fodiunt in Vincentinis montibus: quæ terra genita est ex exhalatione eleuata à terra puriori, ac simpliciori: & ideo pura & ipsa est, albaque, non acris, non amara, immò quasi dulcis. ex qua etiam exhalatione eleuata à puriori terra, sunt de sententia Aristotelis species illæ terræ, quæ à Græcis leucographides appellantur, idest, quæ inseruiunt ad dealbandos parietes. ex fumo uerò illo eleuato à terra nò ita pura, generantur terræ impuriore, ut argilla, & huiusmodi: & ita patet, quo modo terra, ex qua effertur exhalatio, sit in causa uarietatis terrarum. Quòd secundò loco efficiens sit etiam causa eiusdè uarietatis; ostendit: nã si exhalatio attollatur à terra ratione tepidi caloris. id est à calore bládo agitante materiã, generabitur terra purior, cãdidior, & pinguior, Sed si terra nò agitur à calore solari, nel ab eo, qui p motũ cõicatur, & deniq; nò à calore bládo, sed à subterraneo illo summo, qui foueat, uel à sulphure, uel à bitumine; tũc eleuabitur exhalatio acris, amaraque: & ideo ex tali exhalatione generabitur terra nigrior, minus pura, amaraque. quare & agens uarium est in causa uarietatis terrarum. Tertio, idem fit ratione mediorum: nam sæpe exhalatio effertur per media angusta: unde cum impetuosè feratur, rapit aliquid in transitu à lapidibus uerbi gratia illis, per quos transit: & hinc nascitur inæqualitas etiam terrarum, ratione scilicet partium lapidosarum, quas exhalatio rapuit: & propterea inuenietis terras quasdam, quæ habent commixtas ueluti squamas lapidosas, aliæ lapillos. aliquando etiam exhalatio transit per cauernas, aliquando per fibras, aliquando non tota simul per medium trãsit, sed per partem post partem: & ita ratione etiam mediorum terræ uariæ generantur, & varijs in locis concrescunt. Quartò diximus terras variare

Terrarum inæqualitas unde oritur.

riare ratione mixtionis. nam quandoque exhalatio fumosa optime miscetur cum exhalatione humida: & tunc generatur terra pinguis sine rimis, & quæ non disrumpitur. sed si non p- bẽ misceantur, generatur terra rimosa, & quæ disrumpitur: quia humidum non est benẽ mixtum cum sicco. causa autem cur exhalationes istæ quandoque benẽ, quandoque malẽ misceantur; est locus, per quem transeunt: nam si attollantur ab imo terre, & transeant per cauernas amplas; optime miscebuntur. contra uerò, si per angustum locum, & faciant breue iter, eoq; minus miscebuntur, si transeant per loca frigida. Vltimo diximus varietatem terrarum nasci ab agente ipsius terræ: quod agens omnes fatentur esse calorem. unde Plato ponit casum, quando ex tali causa uariantur terræ. nam inquit, quando partes terre fuliginosæ obuiant uapori humido, fit ex ipsis quoddam mixtum, qualis latus est: sed ut latus iste fiat terra, requiritur calor, vel ignis carbo subterraneus, uel calor solaris, uel calor per motum communicatus. calor igitur iste efficiens est causa uarietatis terrarum: ut si sol æstiuus, cum maximè calefacit, agat in terram, quæ etiam sit in loco calido, & solaribus radijs exposita, calore illo ualido terra quasi comburetur: & sic exhalatio acris eleuabitur, & talis etiam generabitur terra. oppositum autem fiet, si blandus calor sit: ut patet ex ochra. nam ochra in prima sui generatione est latus: postea à calore reflexo exuritur, & fit ueluti rubrica, quoniam uidetur, quod sit rubrica, & loco etiam rubricæ ipsa utitur. idem dico de calore subterraneo excitato, & conseruato à sulphure, uel bitumine: calor enim iste excitat fumum acrem, nigrum: ex quo talis etiam deinde terra generatur. & quod dixi de aliquibus uarietatibus, intelligatis uos de alijs etiam omnibus, ut de asperitate, leuitate, densitate, colore, inæqualitate, & reliquis passionibus, quas terræ patiuntur. Sed animaduertatis, quod Agricola inter alias passionis terrarum ponit etiam hanc, quod scilicet aliqua terræ eliquetur à calido: sed decipitur. quoniam terra, ut terra, nunquam eliquatur ab igne, nisi habeat, ut inquit Galenus in 9. de facul. simpl. medic. cap. de terra Samia, aliquod metallicum admixtum, ut aurum, uel uitrum, uel quid simile. Nec uobis pariant ambiguitatem lateres, qui in fornace eliquantur: quoniam lateres illi, quatenus terra, non eliquantur, sed eliquantur ratione metalli admix-

*Ochra in prima
sui generatione
est latus, deinde
à calore assatur
& fit ueluti ru-
brica.*

*Terra, ut terra,
non eliquatur à
calido, contra
Agricolam.*

*Lateres in for-
nace quare eli-
quantur.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Arena habet ut
plurimum admix-
tum vitrum.*

Obiectio.

Solutio.

ti. scitis enim in lateribus esse multum arenæ: cum arena au-
tem ut plurimum, & quasi semper, est cōmixtum vitrum: cu-
ius vitri ratione lateres eliquantur, simulq; copulantur in for-
nacibus. Sed obijciatis Arist. quarto Meteorol. cap. 9. ait, q̄ ter-
ra, & latus eliquantur à calido uiolento: ergo uel ipse, uel tu o
Falopi male dicis. Dico Aristotelis dictum non esse contra
me: quia licet ipse ita dicat; tamen expositores ibi, & præci-
pue Alexander limitat illud dictum sic. Terra, & latus liqua-
tur à calore ualido, dummodo prægnans sit aliquo humido
eliquabili: & hoc sanè modo intelligendus est Aristotelis. nã
terra, ut terra, non eliquatur à calido, sed utiq; ratione humi-
di eliquabilis admixti, ut ait Alexander, ubi etiam exponit,
quæ sit materia ista eliquabilis: & inquit, quod est vitrum.
Iam itaq; habetis quid sit terra, quæ sit eius materialis, effi-
ciensq; causa, & quomodo generetur. Nunc uideamus, in qui-
bus locis exhalatio illa concidat, colligatur, & concreascit. Di-
co igitur, quod varijs in locis, ut in montibus. quod inde pa-
tet, quia reperiuntur montes toti terrei. exemplo uobis sint
Mutinenses illi montes, in quibus naphta colligitur: & multi
etiam alij montes hoc indicant. aliquando exhalatio illa col-
ligitur in cauernis, in venis, & fibris montium: aliquando in
alueis, & scrobibus planitie, & deniq; in tota terræ superficie
exhalatio illa colligitur, & gignitur terra. Caterum dicetis,
quot sunt terræ species? Profectò sunt ferè infinitæ: & ideo
ego enumerabo solû eas, quas sum explicaturus cū Dioscori-
de: quæ hæ sunt. ochra, rubricâ, terra Lemnia, melanteria ter-
ræ species, sory, terra Etetrias, terra Samia, terra Chia, pigni-
tis, terra fornacum, terra melia, terra ampelitis. his addatis
ex Galeno terram Crericam, & terrâ Armenam. Hæ sunt spe-
cies terræ, de quibus acturi sumus. Sequuntur modo lapides,
de quibus in sequenti capite.

D'E LAPIDIS DEFINITIONE.

Cap. VI.

Absoluto sermone de terra ordo postulat, ut agamus de
lapidibus: de quibus ea omnia inquirenda sunt, quæ & de
terra indagauimus. primò quidem quid lapis sit. secun-
dò quæ sit ipsius tum materia, tum efficiens, tertio quò ge-
neretur.

neretur. quartò ubi lapides reperiantur, generentur'ue. ultimò quot sint lapidis species. Quod ad primum igitur attinet, Galenus in 9. de simpl. medic. facult. cap. de terræ differentiis, inquit, quod lapis est corpus terræ durissimum, quod ab humido irrigatum non emollitur. Sed Galenus in hoc mihi non satisfacit: quoniam sua hæc definitio non solum explicat naturam lapidis, verum etiam ferri: quia & ferrum est corpus durissimum, non emollescens ab humido. si enim centum annos staret in aqua, nunquam fieret molle: corrumpetur tamen. at tunc non esset amplius ferrum. Itaq; definitio Galeni non est bona: quia competit etiam generi contradiucto cū lapide, nimirum metallis ipsis. diuisimus supra fossilia in tria genera, scilicet in terras, in lapides, & metalla: quibus & quartum genus addidimus cum Agricola lucidioris potius doctrinæ gratia, quàm quod tale genus esset uerè genus contradiuctum ab illis tribus, nã succi (ipsi enim sunt, qui sub quarto genere continebantur) potius reperiuntur mixti cum aliquo eorum, quæ comprehenduntur sub aliquo illorum trium generum, quàm per se soli. Sed utcunq; sit, sat est nunc, quod Galeni definitio non est approbanda: cum non lapidibus tantum, sed & metallis competat. Agricola in primo lib. de natura fossiliū, affert duas lapidis definitiones. & prima est, quod lapis est corpus fossile, siccum, ac durum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in puluerem. Altera definitio est, lapis est corpus fossile, durum ac siccum, quod nō emollitur ab humido, sed eliquatur à calido. & ait, quod duas attulit definitiones, ut explicaret duas species lapidis: quarum altera emollescit à calido: & dicit esse eam, quæ cōcreuit à frigido. altera non emollescit ab humido, sed à calido conuertitur in puluerem: & hanc spēm dicit esse illorum, q̄ cōcreuere à calido. Sed istę duę definitiones non ostendunt nobis explicitè naturam lapidis. dixi explicitè, quoniã aliquis posset dicere, quod implicitè hæc definitiones aperiunt nobis naturam lapidis: q̄a ex vna definitione habemus, quod lapis non emollitur ab humido; ex altera autem, quod non eliquatur à calido, sed conuertitur in puluerem. ergo lapis erit, quod non emollitur ab humido, nec eliquatur à calido. Dico, quod tu sic dicendo redis ad definitionē Galeni, quæ mala est, ut ostēdimus. quid igitur dicēdum? Domini sciatis, quod res est dif-

Galeri definitio.

Reprobatio.

Tria fossilibus genera

Succi cur non constituat re uera quartum fossilium genus.

Agricola definitio duplex.

Lapidem rectè definire arduū est.

Gabrielis Falopii Mutinensis

ficillima, si qua alia est, ita ut egeat philosopho peritissimo, consumatissimoq; , qualem in hoc Gymnasio habetis. Excellentissimum Dominum Marcum Antonium Ianuam. eum igitur possetis vos aliquando interrogare de lapidis definitione: & nisi ipse vobis satisfecerit; profectò non video, nec cognosco aliū, qui sit vobis satisfactorius: tanta est istius rei difficultas. Nec adhuc legi apud aliquē ex ijs, qui scripsere, definitionem, aut descriptionem lapidis certam, & uerā. Et quāuis ex passionibus simularium traditis ab Aristotele in quarto Meteorol. cap. 9. eduxerim definitionem terræ; tamen non audeo definitionē lapidis elicere ex passionibus lapidis, quas Aristoteles ibidem nobis tradidit, & proposuit. & sunt istæ. dicit primò Philosophus, quòd lapis non flectitur. uerum hæc passio non est propria lapidis, sed competit etiā terræ. secundo dicit, quòd est friabilis. sed & hæc passio est cōmunis terræ cum lapide. tertio, quòd lapis nō recipit impressiones, sed & hæc proprietas, uel passio cōmunis est lapidi cum terra dura, & succis duris. quartò dicit, quòd lapis nō est ductilis, nec transponi potest. quòd etiam conuenit succis duris. Cum itaque passionēs omnes sint communes lapidi, & alijs; non uideo ego, quo modo ex ipsis possimus colligere uerā ac propriam lapidis definitionem. Atqui diceret aliquis. Aduertas ò Falopi, quòd tu facis passionēs has communes, cum tamen sint propriæ: quoniam ex terra fit lutus. at lutus recipit impressiones, est enim ductilis, idest extenditur, flectitur, & aliās recipit passionēs. similiter succi eliquantur, ut docet experientia. nam ego soleo eliquare calcāthum, & ipsum infundendo in fistulas, & formo uirgas: quibus utor, quando ex ruptione alicuius uasis effluit sanguis, & vas est in aliquo abdito & remoto loco, ita ut nequeam manum apponere; tunc tango locum cum eiusmodi uirgis, & sisto sanguinis fluxionem. cum itaque succi eliquentur, & eliquati recipiant omnes illas passionēs dictas, quas lapis non recipit; videretur dicendum, quod passionēs illæ sint tales, ut ex ipsis possimus elicere lapidis ueram definitionem. Ad hoc dico, quòd ratio, & instantia nihil ualet: quia terra cum est eliquata, & factus ex ipsa est lutus; lutus ille nō dicitur amplius terra. similiter dico de succis eliquatis. & propterea passionēs illæ non sunt propriæ lapidis: quia competunt & terræ, & succis duris. Præterea de senten-

*Calcathum in fistulas formati
usus ad sistendum sanguinem
fluentem ex loco abdito, ubi
nec manus, nec
medicamenta
aptari possunt.*

sententia Aristotelis aliqui etiam lapides eliquantur : & ideo si tu velis, quod passiones illæ competant lapidi non eliquato; pariter accipiendi erunt & succi non eliquati. vnde apparet, quod ex passionibus illis non possumus elicere definitionem, lapidis naturam propriè, ac verè nobis explicantem. quid igitur dicendum? Res, ut dixi, difficillima est, tñ dicam quid sentio: quod bonum postea sit, nec ne, iudicandum vobis, iuvenes doctissimi, relinquam. Itaque obseruo terram, metalla, & lapides: de succis nihil dicam, quia licet eos posuerim pro quarto genere fossilium; tamen id feci per spicuitatis potius gratia imitatus Agricola, quàm quod constituat proprium genus: quia succi sunt partes humidæ, quæ absorbentur à terris, & lapidibus: & ita tria tantum erunt vera genera fossilium. Obseruo itaq; terram gigni, & genitam esse fuligine, & vapore aliquo humido copulante: & licet hoc modo terra sit genita; tamen obseruo, quod cum ab humido irrigatur, primò fit mollis, deinde aucto humido fit liquida: & hoc semper est in qualibet terra, & quantumcunq; dura. Secundò obseruo in metallis, quod si irrigentur ab humido, non emollescunt: sed uideo, quod fiunt mollia ab igne. igitur terra (loquor de terra hac nostra) emollescit, & eliquatur ab humido: metalla verò emollescunt, eliquanturq; à calido: & ut terra nullam habet potentiam, ut emolliatur, eliqueturq; à calido; ita metalla non habent potentiam ullam, ut fiant mollia, & liquida ab humido. cum autem hæc sint duo genera corporum; videretur, quod necessariò deberent dari duo alia. alterum quidem, quod nec ab humido, nec à calido emollescat, liqueturue: reliquum verò, quod ab utroq; id patiat. & hoc modo diuisio facta esset bona: quia sicut emolliri est naturalis passio, ita etiam non emolliri. Hoc stante, dico primum, quod datur corpus, quod emollitur & ab humido, & à calido, quale est sal ammoniacum, & alia multa. si igitur datur, ut reuera datur, corpus, quod ab utroque emollitur; ergo dabitur quoq; alterum, quod à neutro emolliatur: & tale corpus lapis est, qui est corpus, quod nec ab humido, nec à calido emollitur. Verum sciatis, quod multi reclamant, & contra hoc dictum insurgunt, & primò philosophi dicentes, aliquot lapides emolliri ab igne: quod probant hoc modo. Ea, quæ crescunt à frigido, eliquantur à calido: sed multi lapides con-

Opinio propria.

*Succi quare nō
constituunt quar-
tum genus fossi-
lium.*

*Lapis utrum
suapte natura
possit emolliri, et
eliquari.*

Lapis metallicus quid sit.

crescunt à frigido: ergo eliquabuntur à calore. Secundò instant, quia plures sunt lapides, qui inueniuntur in uenis metallorum, & simul cum metallis extrahuntur, & propterea uocantur lapides metallici. isti ergo lapides metallici uocati, si ponantur ad ignem, simul cum metallica substantia eliquantur. Tertiò arguunt sic. Aristoteles in 3. Meteorol. circa finē loquēs de fossilibus, quæ generantur ex sicca exhalatione, inquit. Sicca quidem exhalatio est, quæ ignita facit fossilia omnia. puta lapidum genera illiquabilia. Patet ergo, inquit, ex uerbo illo, illiquabilia, Aristotelem uoluisse quosdam lapides eliquari: quod adhuc comprobant auctoritate eiusdē philosophi in 4. Meteorol. cap. 6. ubi dicit sic. Liquefcit autem & lapis pyrimachus, ut stiller & fluat. Hoc ipsum fatentur omnes, quòd scilicet aliquot lapides eliquent, ut uidere est apud Plinium in lib. 36. cap. 8. ubi loquens de Alabandico lapide inquit. Liquatur igni, ac funditur ad usum nitri. Agricola quòque in quinto libro de natura fossilium, enumerat multos lapides, qui eliquantur. Quare falsa uidetur nostra sententia, cum diximus lapides non eliquari nec ab humido, nec à calido. His addatis, quòd omnes isti empyrici, quando uolunt facilius eliquare metalla, miscent cum ipsis lapides: quia lapides sunt in causa, ut metalla citius, & facilius liquetur. Et ideo uidetur, quod & ratione, & auctoritate tum philosophorum, tum historicorum, tum etiam empyricorum, falsum sit, quod lapis, non emollescat, & liquetur, aut vi humidi, aut vi caloris. Quamuis hæc opinio, quòd lapides aliqui, & ab humido, atque à calido mollescant, & liquentur, habeat pro se rationes, & auctoritates validas; tamen ego non ex pauesco: quin immò audax magis sum, atque in eadem persisto sententia, quòd nullus lapis, quatenus lapis est, emollescit, liquatur uel, aut ui humidi, aut vi calidi. quam rem probò, & primum exemplo factitij lapidis: nam factitij lapides, quos lateres vocamus, lapides proculdubio sunt, quamuis humana arte sint fabricati: tamen non emollescunt, nec eliquantur, aut ab humido, aut à calido. ponatis ipsos in aquam, ponatis in ignem, & relinquantis per unam diem, per unum, & per centum annos, nūquam uidebitis, aut eliquatos, aut molles ipsos redditos. idem dico de lapidibus, qui sponte, & à natura fiunt, ut tofi lapides sunt, & tofacea materia reperitur in toto orbe, & quibusdam etiam in lo-

in locis sunt montes altissimi ex tofacea materia, seu ex tofaceo lapide: & nullus ex illis lapidibus mollescit, aut liquatur ab humido, aut à calido. & si lapides, cuiusunque sint generis, eliquarentur ab humido; ubi nunc essent Venetiæ, & ædificia omnia, quæ aquis sunt circumdata? Addatis calcarios lapides, atque illud immensum genus lapidis, quod marmor, uel marmoreum vocant. nullus ex his lapidibus, ut experientia ostendit, & ut fuit sententia Theophrasti in lib. de lapidibus; fuit unquam repertus, qui aut ab humido, aut à calido fuerit emollitus, uel eliquatus. Addatis & nobiles lapillos. omnes historici fatentur, quod adamas non eliquatur. Lapilli etiã carbunculi nomine donati, effodiuntur vi ignis calidissimi: attamen non liquantur: & si huiusmodi pretiosi lapilli eliquarentur; fierent ex ipsis vasa, sicut fiunt ex vitro. quare stat adhuc mea sententiã in suo robore, quod nullus lapis, quatenus lapis est, mollescit, liquaturve vi caloris, aut humidi. Dico tamen, quod si aliqui lapides sunt (sicuti re uera sunt) qui emolliantur, aut liquefiant ab humido, aut à calido; non sunt puri lapides, sed habent quid admixtum, cuius ope, aut emollescunt, aut liquantur ab hoc, uel ab illo efficiente. perspicuum hoc fit ex terris. dicit enim Galenus, ut supra habuistis, quod terra non eliquatur, nisi habeat admixtum aurum, uel argentum, uel aliud metallum simile. Alexander quoque Aphrodiseus, ut adnotauimus supra, dicit, quod terra non eliquatur, nisi habeat in se vitrum. Hoc cum ita sit de terris; id ipsum dico esse de lapidibus: quod nisi habeant admixtum metallum aliquod, aut vitrum; nunquam, nec molliantur, nec liquabuntur, aut ab humido, aut a calore: & qui eliquantur, aut mollescunt; id eis accidit, non quatenus lapides sunt, id est, non ex natura sua, sed ratione uel uitri, uel alterius similis admixti. Hoc posito, & declarato, respondeamus iam ad obiecta contra nostram sententiam. Erat itaque ratio ex Aristotele accepta talis. Quæ concrescunt à frigido, seu à frigore; eliquantur à calore: sed multi lapides concrescunt à frigore, ergo eliquantur à calore. Dico ex mente Aristotelis in quarto Meteorol. quod concretio est multiplex, una quæ fit à calore: quando calor expellit totum humidum superfluum, & relinquit tantum humidi, quantum sat est ad continuandas partes. Altera uerò est concretio, quæ fit à frigido: quando scilicet frigus agit

Carbunculus lapis pretiosus effoditur vi ignis.

Terra non eliquatur, nisi habeat admixtum aurum, uel argentum, uel aliud metallum simile.

Concretio est multiplex.

Gabrielis Falopii Mutinensis

Calybs quo modo fiat, & quid sit.

Propositio Aristotelis, quod quæ concreſcunt à calido, eliquantur ab humido, quando ſit uera, & quando nō.

Propositio Aristotelis, quod quæ concreſcunt à frigido, eliquantur à calido, eſt ſimpliciter ſemp̃q; uera. Rerum quædam concreſcunt à calido, & à frigido, & à neutro eliquantur quædam uerò ab utroque id patitur.

agit in humidum, & expellendo calorem mediocrem facit, ut partes, quæ ratione caloris erant raræ, & laxæ, conſtringantur, conſtipenturque. Tertia concretio fit à calore, & frigore ſimul. quòd autem ex utroque hoc efficiente fiat concretio; probat Ariſtoteles exemplo ferri, & calybis, quem ipſe ſto moma ſua lingua vocat: nam calybs cum ex ferro fit, concurrat tū calor, tū frigoris: fit enim hoc modo. Accipiunt ferrū, & igniunt, emolliuntque, mox extinguunt in aquam, & ſic ſæpe, ac ſæpius faciunt modò igniando, modò extinguendo, & hoc modo ferrum redditur tū durius, tū purius, abitque ex ferro in calybem: quoniam expurgantur excrementa illa ſuperflua. & ita calybs concreſcit à frigido, & à calido. à calido quidem expellente excrementa: à frigido uero conſtipante partes liberatas iam, & expurgatas ab excrementis. Triplitem hanc concretionem cum poſuiſſet Ariſtoteles; ſubiunxit poſtea propoſitionem illam, quòd quæ concreſcunt à calido; eliquantur ab humido. & uera eſt propoſitio in quàm plurimis, ut in terra facta ex luto, in ſalibus, & ſimilibus: non tamē eſt uniuerſaliter uera. quoniam multa etiam concreſcunt à calido, quæ tamen non liquantur ab humido: quales ſunt lapides, qui ex vapore ſicco per calefactionem ſunt facti: quales quoque ſunt toſi, & alij plures lapides: attamen non liquantur ab humido. unde dico, quòd propoſitio in aliquibus eſt uera, in aliquibus non. uera quidem eſt in ijs, quæ non à quolibet calore, ſed à mediocri tantū calore cōcreuere, ita ut non ſint redita admodum dura; ea autem, quæ concreſcunt à calore ſummo, ita ut nihil humidi in ipſis fuerit relictum, præter humidū continuans, & ipſa remanſerint ualde dura, non eliquantur: & in his propoſitio non habet locum. At quæ concreſcunt à frigido, ait Philoſophus, liquantur à calido. propoſitio hæc uerifiſima ſimpliciter eſt, ut patet de glacie, & alijs multis. Addit deinde Ariſtoteles, quòd quæ concreuerunt à frigido, & à calido, ut ferrum, à nullo iſtorum eliquantur, ait ipſe: & per ferrum intelligit calybem. Hæc Philoſophus. Verū aliud mēbrum addendum eſt, ut diuiſio ſit perfectæ, atque integra; uidelicet, quòd quæ concreſcunt & à calido, & à frigido; ab utroque etiam eliquantur. nam quemadmodum datur quædam ab utroque concreta, quæ tamen à nullo eliquantur; ita reperiuntur quædam, quæ ab utroque concreſcunt, & ab utroque

utroque etiam eliquantur. exemplo sit nobis saccharum, quod si coquatur usque ad quendam terminum, eliquatur: sed si ulterius ipsum coquas, concrescet. quod etiam saccharum eliquetur in aqua; notissimum est. idem dico de atramento sutorio. qui enim ipsum conficiunt, coquunt in caldario plumbeo: & si coxerint ipsum usque ad certum terminum; eliquatur: sed si coquendo ulterius procedant, concrescit. Igitur eorum, quæ concrescunt & à calido, & à frigido, quædam à neutro eliquantur, ut calybs; quædam liquantur ab utroque, ut fucci concreti. Hoc stante, respondeo ad minorem propositionem rationis contra nos adductæ. Lapidēs quidam concrescunt à frigido, ergo, &c. Dico, quod lapides non concrescunt à frigido solo, sed etiam à calido, modo vno, modo altero agente. quod autem concrescant ex utroque agente; uidetur difficile posse probari: tamen ego ostendam manifestè ex coctione, & puritate quorundam lapidum. nam si lapis aliquis debeat esse purus, ac pellucidus; necesse est, ut terra sit optimè mixta cum reliquis elementis: sed optima mixtio fit à calore, ut fatentur omnes. Cum itaque uideamus lapides aliquos, ut lapides pretiosi, puros, ac diaphanos; non possumus non nisi dicere, quod diaphaneitas, & puritas illa proueniat ex optima concoctione mixtionis neque partis terrestres cum reliquis partibus. neque enim dicendum est cum uulgaribus, quod pelluciditas illa, & puritas in pretiosis lapillis nascatur ratione aquæ. non nego tamē, quod aquæ aliquid in ipsis non sit: sed dico, quod puritas, & claritas illa non aliunde oritur, quam ex optima mixtione partium terrestrium cum alijs partibus. hoc cum ita sit; necesse est dicere, quod huiusmodi lapides concreuerint à calore: alioquin non esset facta tam optima mixtio: & si non esset, facta optima mixtio; ipsi non essent pellucidi. Et ita apparet lapides aliquos concrescere à calore, & à frigore, & consequenter respondum est rationi illi adductæ contra nos. Ad illud uerò de lapillis, qui effodiuntur simul cum metallis, & cum metallis etiam liquantur; dico, quod in metallis duo genera lapidum inueniuntur. aliud, quod separatum est à metallo, & hoc non liquatur. alterum uerò à metallis non separatum, & hoc liquatur, sed non quatenus lapis est, at solū ratione illius metalli. unde qui metalla fundunt, cauent mirum in modum, ne genus

Saccharum, calcantiū, & similia sunt de iis, que concrescunt à calido, & à frigido, et ab utroque etiam eliquantur.

Succi concreti eliquantur à calido, & à frigido quia ab utroque et concreuerunt.

Lapides concrescunt, & à calido, & à frigido.

Lapidum puritas, & luciditas, quales sunt lapilli pretiosi, unde nascatur.

In metallis duo lapidum genera reperiuntur.

nus illud lapidis illiquabile commisceatur cū metallo in fornacibus: quoniam tarde nimis metallum liquaretur, ita ut potius combureretur, & sic metallum non haberent. & ideo si inueniant metallum aliquod, quod habeat admixtum huiusmodi lapidem, uel nituntur lapidem illum separare, antequā ponant in fornacem, uel missum ipsum faciunt, & abijciunt. & multa sunt in Italia loca, in quibus est metallū hoc uel illud, & iam obsoluere: quia cum habeant admixtū eiusmodi lapidem illiquabilē, non pōt fundi, & haberi. Vnde col-

*Lapides metalli
eos non uerti ui
gnis in metalla
contra uulgare
opinionem.*

*Lapides aliquot
qua ratione eli
quentur.*

*Fornaces pro
fundendis me
tallis fiebant an
tiquitus ex lapi
de pyrimaco, &
inde et talis la
pis uocatus est
pyrimacus.*

*Lapis pyrima
cus cur aliquan
do eliquaretur.*

ligatis falsum esse illud, quod circumfertur pro vero: & est, q̄ lapis ille ui ignis vertatur in metallum. falsissimum est certe; quoniam metallum est actu in illis lapidibus, non autem lapis uertitur in metallum. profectō si isti uidissent, quo modo fiat hydrargyron; non dicerent lapides uerti in metallum. Ad illud Aristotelis in tertio Meteorol. propē finem; dico, quōd lapides illi, qui eliquantur; eliquantur, quia sunt pręgnantes metallo aliquo: nō autem eliquantur, quatenus lapides sunt. Ad aliam auctoritatem in quarto Meteorol. de lapide pyrimaco. Theophrastus in libro de lapidibus loquens de differentijs lapidum, ponit etiam hanc differentiam: quōd alii lapides liquantur, alij non liquantur. mox inquit, qui liquantur, sunt, qui habent admixtum metallum, aut per se, aut ratione metalli, quōd exuritur, & liquatur. & affert exemplum de lapide pyrimaco, & de lapide mile. debetis namque scire, quōd qui antiquitus fundebant metalla, faciebant fornaces ex lapide pyrimaco, qui lapis inde etiam uocatus est pyrimacus. conficiebant autem fornaces ex hoc lapide, eō quōd non eliquaretur. uerum accidebat, ut cum fornaces essent plenę metallo, & metallum agitaretur ab igne; uis quadam metalli communicabatur parietibus fornacis, qui erant ex pyrimaco lapide, & ita portio aliqua lapidis pyrimaci liquebatur, licet per se esset illiquabilis. & hoc est illud, quod uoluit Theophrastus. Itaq; ad auctoritatem Aristotelis dico, quōd lapis pyrimacus per se non eliquatur, sed ratione metalli. Ad illud Plinij de lapide Alabādicō; dico, quōd ipsemet declarat, quōd liquebatur, quia habebat in se vitrum: immo lapis ille est vna species uitri. dicitur. Plinius sic. Liquatur igni, ac funditur ad usum uitri. De lapidibus uerō illis, quos enumerat Agricola; dico, quōd lapides illi

illi habent vitrum, & sunt lapides vitrearii: ideo eliquantur.

Ad ultimum uero de empiricis, qui admiscunt lapides, ut eliquent metalla. Dico uerum esse, quod admiscunt aliquos lapides, non tamen ut lapides ipsi liquantur, admiscunt; sed ut

Metalla ut citius liquantur in fornacibus, quid agendum.

faciliorem reddant liquationem metalli. admiscunt enim aliquando calcarium lapidem: & tamen lapis ille non liquatur: & si sumptus ferret; admiscerent libentius calcem, non pro-

Calx quo celerè & facile reddat metallorum liquationem.

pterea calcem commiscerent, ut calx eliquaretur, sed quia in calce sunt partes nitrosæ tenues, quæ incidendo reddunt eliquationem faciliorem. unde quamuis admisceant calcarium lapidem; non tamen quemcunque lapidem calcarium admiscunt indiscriminatim, sed illius tantum generis, qui facile, &

Lapidum calcariorum quoniam miscendi sint in fornacibus cum metallis, ut metalla facilius, et citius liqueant.

citò abit in calcem, quæ calx sit tamen acris. Debetis namque scire, quod lapis, ex quo fit calx, est multiplex: quidam enim lapides sunt, ex quibus fit calx albissima: & hos lapides non admiscunt cum metallis, quia tardè uertuntur in calcem, ita ut citius combureretur metallum, quàm genita esset calx pro faci-

Calx multiplex.

litanda eliquatione metalli: sed admiscunt illos lapides, ex quibus fit calx illa, quæ in usu est in hac urbe. Itaque addunt lapides, ut faciliem reddant fusionem metalli, non autem ut liquantur lapides. Colligo igitur iam naturam lapidis com-

Lapidis definitio ex mente propria.

munem esse hanc, quod lapis est corpus terreum, durum, fossile, quod nec ui humidum, nec ui ignis liquari potest. Vel dicatis sic. Lapis est, quodcunque corpus terreum, durum, friabile, quod, nec humido, nec calido liquatur. dixi friabile ad-

differentiam ferri, & ossis. Nec obstat, si quis dicat, quod adamas lapis non est friabilis: quia si in mortario cõtundatur, comminuetur in minimas partes. ossa autem non friantur, sed franguntur. & ita per verbum illud, friabile, lapis differt

ab osse, & ferro: per illa uerò, quod non liquatur à calido, nec ab humido, differt à succis concretis. Omisi autem in secunda hac definitione, fossile, ut de medio tollerem ambiguitatem, quam aliquis curiosus potuisset adducere, quia sunt aliquot lapides, qui non effodiuntur: tamen habent hanc com-

Uniones non effodiuntur.

munem naturam, ut & duri sint, & terrestres, nec possint aut humido, aut calido eliquari. exemplo vobis sint uniones, ne-

que enim ipsi effodiuntur. lapides tamen sunt. idem dico de corallo nigro, & albo, & de lapide, qui generatur in humano corpore. Præterea generantur lapides ex ligno: tamen non

dicuntur

dicuntur fossiles. pariter & lateres factitii lapides sunt, & non effodiuntur. Ne igitur lapides isti omnes difficultatem parent; ideo omisi vocem illam, fossile. Et sic iam habetis, quæ sit natura lapidis. Nunc videndum est, quæ sit eiusdem lapidis materia.

LAPIDES QUOT GENERVM SINT, ET
quæ sit cuiuscunque generis materia.

Cap. VII.

QUænam esset lapidis natura dictum supra abundè satis est. Succedit modò, ut dicamus de eiusdem lapidis materia, quam multiplicem dari colligo ex eo, quòd uideo multa lapidum genere, infinitasque eorundem differentias reperiri: & propterea cuiuscunque generis lapidum materia est inuestiganda. Sunt autem lapidum genera numero quinque. Quorum primum est, quod sub se factitios omnes lapides continet: quales lateres sunt, quorum materia proculdubio diuersa est à materia gemmarum, aliorumque lapidum. & de hoc ne cæcus quidem dubitaret. Alterum genus est eorum lapidum, qui facti sunt ex aliqua substantia, quæ prius non erat lapidea: sicuti sunt lapides, qui fiunt ex ligno putrefacto ex cochleis, ex seminibus, & huiusmodi. nam & multa ligna cum putrescunt abeunt in lapidem. similiter cochleæ, & semina, qualia sunt semina illius herbæ, quæ lithospermion, seu liliolum solis uocatur. Tertium genus est eorum lapidum, qui oriuntur ex plantis: ut est corallus tum niger, tum albus, tum ruber. plantæ enim cum sint, tamen lapidescunt. unde non est dicendum, quòd materia horum lapidum non sit diuersa à materia laterum, & lapidum illorum, qui fiunt ex cochleis, & similibus. Quartum genus continet sub se omnes illos, qui generantur, in animalibus varijs, & in diuersis animalium ipsorum partibus, ut in capite bufonis, cochlearum nudarum, in piscibus, & in uariis hominum partibus. Quintum, & ultimum genus comprehendit sub se omnes lapides, qui sub terra fiunt, & montes ipsos lapideos constituent, suntque sustentamentum, ac fulcimentum terræ: nisi enim lapides isti essent, terra continuè laberetur. Cum itaque multiplex sit lapidum genus; oportet, ut inquiramus materiam cuiuscunque generis.

Inci-

Lapidum primum genus.

Secundum genus.

Tertium genus.

Quartum genus.

Quintum genus.

Incipiamus igitur à primo genere, sub quo factitios lapides contineri diximus, quorū lapidū materia notissima est cuiq; nam est lutus, qui lutus ex terra, & humore aqueo constat, sed maior pars est terra. Verum animaduertatis, quòd non sat est, vt lutus constet ex terra, & aqueo humore: sed requirit etiam, ut aqueus ille humor habeat aliquem lentorem, ac visciditatem: alioqui dum lutus coquitur ab igne, & fiunt lateres, totus humor absumeretur: & sic lateres abirent in puluerem. ne igitur totum illud humidum absumatur; requiritur necessario lentor aliquis, qui resistat calori agenti, & continuat partes terreas adinuicem, ita ut non transeant in puluerem. Itaq; materia laterum est lutus talis, qualem exposui.

Materia autem lapidum secūdi generis, qui lapides casu fiūt ex alio corpore, quod prius non erat lapis, ut ex folijs, lignis, & huiusmodi; est succus lapideus, qui concretus, & exiccatus conuertitur in lapidem illius generis, cuius succus ille est: non autem succus iste est efficiens, ut opinatus est Agricola in quarto suo libro. de natura fossilium: nam efficiens est vel frigus, uel calor, vt infra declarabo. succus igitur lapideus est materia horum lapidum. quem succum lapideum licet nouerint antiqui; tamen mirum est, cur tam frigide de ipso sint locuti: nam Aristoteles vix duo uerba de ipso dicit sub nomine humoris. Nos autem anno elapso, dum de balneis medicatis ageremus, saepe de ipso mentionē fecimus: & est duplex. vnus non purus, alter purus, qui est humor quidē clarus, & limpidus, qui siccescens concrescit in lapidem. Sed sciat, quòd succus lapideus est adhuc duplex: nam inuenio quasdam aquas, quæ habent ramenta lapidis alicuius tenuissima: quæ ramenta non sunt benè commixta cum aqua, sed potius confusa: & aqua illa habens eiusmodi ramenta, cum siccatur, concrescit in lapidem illius naturæ, cuius sunt ramenta. aliquas etiam reperio aquas quæ non confusa, sed optime commixta habent ramenta illa, ita vt nulla ratione possint abinuicem separari; & istæ aquæ, cum siccantur, concrescunt in lapides illius naturæ, cuius sunt ramenta. Perspicuum fit hoc ex stirijs illis, quas aliquando potuistis uidere in præruptis montium saxis: quæ stirix sunt hoc modo. Quando pluuia descendit, aqua imbibitur in terra, & descendens in rimas, & uenas saxorum, rapit secum ramenta aliqua lapidū,

*Materia lapidum
primi generis.*

*Materia lapidum
secundi generis.*

*Succus lapideus
fuit notus antiquis.*

*Succus lapideus
quid sit, et quo
duplex.*

*Succus lapideus
duplex est in
aquis, uel mixtus,
uel confusus.*

N &

Gabrielis Falopii Mutinensis

& aqua deinde illa cum ramentis illis mixta descendens, sensimq; stillans ex faxis illis, concrefcit uel à frigore, uel à calore in lapidosam substantiam: & sicuti continuè aquæ stillanti adduntur noua ramenta; ita stiria continuè augentur: adeo, ut quot annis euadant grandiores. Colligo autem humorem illum stillantem ortum habere ex pluuia: quoniam obseruo æstiuo tempore, cum per aliquod tempus nō pluit, stirias illas cessare. uerno autem, atq; hyemali tempore, cum cōtinuè humor stillet, obseruo stirias augeri. Sed diceret aliquis. Tu dixisti, ò Falopi, hoc genus succi lapidei bifariam reperiri in aquis, uidelicet uel confusum, uel optimè commixtum: quo modo ergo cognoscam ego, quando talis succus sit cum aqua confusus, & quando optimè commixtus? Dico, quòd, quando humor habet ramenta confusa; lapis, qui ex eo humore concrefcit, est rarus, & spongiosus: cum enim ramenta non sint optime commixta, sed confusa, remanet spatium inter ramentum, & ramentum, atque inter partes humoris minimas. at si lapis sit compactus, ac solidus; indicium est ramenta esse optimè commixta cum aqua. Hoc igitur est unum genus succi lapidei, quem succum duobus modis in humoribus se habentem reperio, scilicet uel confusum, uel optimè mixtum. Alterum genus succi, quod inuenio; est succus ille, qui habet pro materia exhalationem siccam, & humorè quendam purum: quibus simul mixtis resultat succus quidā clarus, & purus, ac ueluti gemmeus. qui succus imbibitus postea, uel in folijs, uel in lignis, uel in simili substantia, concrefcit in lapidem. unde uidi ego aliquando Venerijs frustum roboris magnum in lapidem, pulchrum, iaspidem quasi referentem, fuisse conuersum. His positis; dico, quòd materia lapidum secundi generis est succus lapideus, uel ille impurus, uel iste purus, & ueluti gemmeus. Tertium genus continebat lapides illos, qui in plātis fiunt, quorum materia est succus quidam existens in cauernis profundis maris: q succus attractus à planta ratione cuiusdam affinitatis, & proprietatis; concoquitur optimè, & planta lapidescit. quòd autem succus attrahatur ratione cuiusdam proprietatis ex eo patet, quòd ubi generatur, & lapidescit corallus, sunt varia genera musci: tamen corallus lapidescit, muscus minime. quòd porrò succus ille attractus à planta illa uertatur in corallum per cōcoctionem;

*Succus lapideus
an sit cum aqua
optimè mixtus,
uel cōfusus, quò
cognoscatur.*

*Alterum genus
succu lapidei.*

*Folia, & arbo-
res quò lapide-
scant.
Robur lapide-
cit.*

*Materia lapidū
tertij generis.*

*Succi lapideū
attrahi à plātis
rōne cuiusdam
similitudinis.*

*Corallus planta
quò lapidescat.*

nem; perspicuum ex eo est, quod videmus unam, atque eandem coralli plantam habere aliquas partes magis lignosas, aliquas magis lapidasas. quod rursus succus iste sensim attractus, recipiat magnam concoctionem in plantis illis; patet ex mutatione coloris ipsius plantæ: nam ex alba, uel viridi, aliove colore donata, fit rubicunda. Succus igitur iste est materia lapidum genitorum in plantis, à quibus sensim succus ipse attrahitur affinitate quadam, & maxime concoquitur: qui succus reperitur solum in quibusdam cavitatibus maris. at succus ille impurus, ex quo generantur lapides secundi generis, in omni ferè terra reperitur. quod inde patet, quia lithos permon planta ubique nascitur, & efficit semina lapidosa ratione succi lapidei attracti. quod autem illa semina sint lapides; est notissimum: quia nec uruntur, nec emollescunt, nec eliquantur. Sub quarto genere dixi contineri lapides, qui in animalibus generantur: & hi sunt in duplici differentia. nam aliqui sunt toto genere præter naturam: & dicuntur præter naturam respectu animalis, licet à natura fiant. generantur autem lapides isti præter naturam vel in renibus, uel in hepate, uel in liene, uel in uestica utraq; uel in articulis. horum itaq; lapidum materia est humor uiscidus, & crassus, qui assatus concrescit in lapidem. humor autem iste habet ortum ex cibarijs terrestribus, quæ cum non possint concoqui, & verti in sanguinem, abeunt in humorem crassum, & lentum, qui deinde assatus lapidescit. Sed dubitaret aliquis de lapide illo, qui generatur aliquando in uestica fellea. uidetur enim, quod in uesticula illa non possit gigni lapis: quoniam fel est amarum & incidit, immo factum est ad detergendum, atq; ad exhibendum penetratio nem humoribus per totum corpus. ergo incidendo materiam illam uiscidam, non permittet ipsam lapidescere. Dico, quod ex bile illa per se non fit lapis, sed utiq; per accidens: quia sci licet commiscetur secum humor lentus, qui assatus à caliditate bilis lapidescit; & ita bilis concurrat potius, ut agens, quàm ut materia. Igitur materia lapidum illorum, qui toto genere sunt præter naturam, est humor uiscidus, & crassus. Alij generantur lapides in animalibus, qui sunt secundum naturam & semper in ipsis fiunt, & sunt lapides veluti pretiosi, & quidam etiam gemmei: & isti lapides reperiuntur in diuersis animalibus, ut in capitibus cochlearum nudarum, in capitibus bufo

N 2 num,

Lithos permon planta ubiq; nascitur & ubiq; est lapidosa gignit semina.

Materia lapidum quarti generis. Lapidum genitorum in animalibus duplex genus. Lapidum in animalibus genitorum cur aliqui dicantur toto genere præter naturam, cum à natura fiant.

Lapis in quibus partibus hominis fiat, & ex qua materia. Calculus utrum possit gigni in uesticula bilis.

Fellis usus duplex.

Lapidum in animalibus genitorum quinam uocentur secundum naturam.

Quenam sint alia bruta, &

eorum partes, in
quibus fiunt la-
pides.

Uniones, perle
vulgo gignuntur
in ostreis.

Unionum mate-
ria.

Matri perle
quid.

Lapidum geni-
torum in cochleis
& capitibus
buffonum quæ
fit materia.

Lapidum genito-
rum in capitibus
piscium mate-
ria.

Succum lapi-
deum in mari
reperi.

Lapis geniti
in uentriculis ca-
porum, pullorum
hirundinaceorum,
& gallorum gal-
linaceorum, quæ
fit materia.

Lapides concre-
scentes in pullis
columbinis ex
qua materia
fiunt.

num, in uentriculis etiam pullorum hirundinaceorum, quos lapides gestant aliqui collo suspensos in amuletis: & dicunt, quod faciunt ad memoriam roborandam. In uentriculis pariter caporum uetustorum, & gallorum gallinaceorum generantur lapides quidam virescentes. Item generantur lapides in capitibus piscium: & in ostreis generantur uniones, quos vulgus vocat perlas. quænam igitur est materia horum lapidum? Certè non possumus dicere, quod sit humor ille lentus, & crassus, cum videamus lapides hos puros & pulcherrimos. Dico itaque, quod, si de unionibus loquamur, ego credo, quod earum materia sit succus quidam purus, quem ostree attrahant ex lapidibus, quibus hærent, qui succus ipsis optimè concoquatur, & concresecat in lapides illos purissimos. huic rei fidem faciunt ostrearum testæ, quæ & ipsæ lapidose sunt, & in interna superficie habent aliquam similitudinem cum unionibus. unde & testæ illæ vocatæ sunt ab istis matris perla, quasi quod sint mater perlarum. De lapidibus verò, qui fiunt in capitibus cochlearum nudarum, & buffonum, dico, quod materia est succus quidam, qui ab huiusmodi animalibus attrahitur à terra, & saxis: nam scitis cochleas illas continuè lambere terram, & saxa. buffones pariter terram semper labunt. De lapidibus uerò, qui generantur in capitibus piscium, dico, quod eorum materia est lapideus succus, qui in mare reperiatur. quod autem talis succus in mare reperiatur; argumento vobis sint pali illi, qui Venetijs sustinent pontes illos: nam cum circa illos palos videbitis stirias lapidosas, quæ fiunt ratione succi lapidei illic concresecntis. unde attractus etiam à piscibus, & concoctus, non est mirum, quod lapidescat: & prout succus in mari existens est uel magis, uel minus purus, ita & lapides uarij generantur. De capo, de pullis hirundinaceis, & de gallo gallinaceo; puto, quod lapides in his animalibus generentur ratione terræ, quam assument: quæ terra optimè concoquatur, & uertatur in lapides. quam etiam ob causam credo, quod crescant lapides in pullis etiam columbinis: nam obseruatum est, primum, quod matres ipsis exhibent esse terram, ut expurgent ipsos, dicunt aliqui: sed ego credo fieri potius instinctu quodam naturæ. Arbitror igitur materiam lapidum in his uolucris esse terram: & nisi hæc sit; equidè ignoro quid esse possit: cum præcipue videam lapides in ipsis gigni ueluti

ueluti gemmei. Quintum, & vltimum genus diximus continere sub se lapides illos, qui in subterraneis locis generantur, & in visceribus montium, atque montes ipsos constituunt. quorum lapidum materia restat nunc inquirenda: quam Aristotelici dicerent esse exhalationem siccam. omittam lapides liquabiles, qui cum metallo potius aliquo concresecunt: nam horum lapidum liquabilium materiam non dicerent esse exhalationem siccam, sed potius humidam, uel humorem quendam. Itaque materia lapidum, qui concresecunt in visceribus tum terræ, tum montium, eorum in quam lapidum, qui non eliquantur, secundum Aristotelicos, est sicca, fumolaque exhalatio. Platonici autem dicerent esse terram per aquam excolatam. Cæterum cum videam maximam esse diuersitatem inter lapides, qui montes constituunt, & inter lapillos pretiosos, non possum non nisi dicere materiam illorum esse prorsus diuersam à materia istorum. Scio Platonem dicere, quod si partes terræ æqualiter bene componantur, misceanturque cum partibus aqueis; fiunt lapides æquales, diaphani, & pulchri: contra uero inæquales, & opaci; si partes terræ cum partibus aqueis non æquè connectantur. hoc sanè noui: tamen aliam video differentiam inter lapillos pretiosos, & illos rudes, & opacos. intelligo autem per lapillos pretiosos, smaragdos, carbunculos, sardonas, topatios, adamantes, & consimiles, qui cōparatione habita ad lapides cōstituētes mōtes, pusilli admodum sunt. Horum igitur lapillorum pretiosorum dico ex sententia Aristotelis materiam esse succum purissimum, nō autē exhalationem siccam, ut Aristotelici dicunt. est tamē verum, quod iste succus purissimus potest reduci ad siccam exhalationem: sed quod sicca exhalatio sit immediata materia lapillorum; est falsissimum: immò materia ipsorum immediata est succus, (ut dixi) purissimus. qui re uera ita purus est; ut nullum aliud compositum in rerum natura reperitur purius ipso, excepto spiritu tum uitali, tum animali in animalibus: & excepto etiam alio spiritu, idest naturali, si datur. nam spiritu nihil datur purius, nihil dico inter ea, quæ composita, mixtaque sunt. Dico igitur, quod materia lapillorum pretiosorum est succus quidam purissimus, & limpidissimus, qui ab Aristotele in quarto Meteorol. cap. 7. uocatur ὑπόγ. Ratio autem, quæ me mouet, ut credam succum hunc, & nō ex-

Materia lapidum quinti generis.

Lapides pretiosi qui

Lapillorum pretiosorum quæ sit materia ex Aristotelis sententia.

Spiritu nihil datur purius.

Lapilli pretiosi
non concreſcunt
caſu, ſed ſemper
cum aliquo alio
lapide, in quo
latitant.
Gemmae de ro-
cha quoniam di-
cantur,

Lapilli pretioſi
concreſcunt ſem-
per in facies, &
in angulos, uti
eſt concreti ſucci.
Saccarum can-
di concreſcit ab
arte.

Luciditas, et pu-
ritas in gemis la-
pillisve pretioſis
non tollit, quod
in ipſis non pre-
dominetur terra
contra Albertū
Magnum.

Lapilli pretioſi
ſunt diaphani,

halationem ſiccam, eſſe materiam lapillorum; eſt, quoniam vi-
deo lapillos hos non cōcreſcere caſu, ſed ſemper cum aliquo
alio lapide, in quo lateant; ita ut neceſſe ſit ei, qui vult lapil-
los pretioſos, frangere ſaxum illud, in quo latitant: ſi natura
ipſa ſaxum illud non fregerit. & hoc verum eſt non ſolum in
gemma, ſed et in gemmis de rocha vocatis, quæ ſunt gem-
mæ molliores. cum igitur pretioſi lapilli extrahantur ex aliis
lapidibus, in quibus latent; colligo eorum materiam eſſe ſuc-
cum, qui in lapidum illorum media, alia' ve parte interna, ſive
illa pars ſit angulus, ſive medium; concreſcat. Altera ratio,
qua moueor; eſt, quia lapilli pretioſi concreſcunt eodem mo-
do, quo & ſucci concreti, ut eſt atramentum ſutorium, ſacca-
rum candi, & id genus; licet ſaccarum candi concreſcat ab
arte, & non à natura. ſed nihil refert. modus autem, quo con-
creti ſucci concreſcunt; eſt, quod ſemper concreſcunt in fa-
cies, id eſt, in angulos, aliquando in tres angulos, aliquando
in quatuor, aliquando in quinque, ſex, & ſeptem. hoc poteri-
tis obſeruare in ſalibus gemmeis, in atramento ſutorio, & in
reliquis concretis ſuccis. hoc idem obſeruatum eſt fieri in pre-
tioſis lapillis, nunquam enim concreſcunt rotundi, ſed ſem-
per in facies, & angulos, ita vt aliquando ſint triangulares, aliquan-
do quadrangulares, aliquando quinquangulares, ſexangula-
res, & interdum ſeptangulares. cum itaque tanta ſit ſimilitu-
do, quo ad concretionem, inter lapillos pretioſos, & ſuccos cō-
cretos; & ſucci concreti habeant prō materia ſuccum; idem
quoque dicendum eſt de gemmis, lapillis'ue pretioſis. Tertia
ratio, qua cogor credere, quod lapilli pretioſi non concreſcāt
ex ſicca exhalatione fortuito condensata, ſed ex ſucco limpi-
ſſimo; eſt, quia niſi concreſcerent ex ſucco, ſed ex ipſa fu-
moſa exhalatione, eſſent opaci, & nebulofi: quales quoque ſunt
ceteri lapides, qui ex tali materia fiunt. Nolo tamē uos hinc
ſtatim colligere, quod gemmæ nō ſint terreæ à prædominio,
ſed aqueæ, & quod ratione aquæ ſint diaphanæ, ut exiſtima-
uit Albertus Magnus. quoniam reuera terra in ipſis ſuper-
abundat, ut fuit ſententia antiquorum philoſophorum, ſicut
teſtatur Galen. in 3. de facult. ſimpl. medic. cap. de terris: & vt
experientia oſtendit: quia ſi lapilli pretioſi comburantur; vide-
bitis ipſos abire in terram, & ſatis quidem copioſam. Et quod
uis terrei ſint; transparentes tamen, & lucidi, exiſtunt: quia
concre-

concreſcunt ex ſucco limpidiſſimo: qui ſuccus concoquitur, *et ſi ſint terrei.*
 & per concoctionem partes terreæ attenuantur, & humiditas
 ſuperabundans abſumitur, ita vt remaneant omnia lucidiſſi-
 ma. at ſi gemmæ concreſcerent caſu ex ſicca exhalatione; du-
 bio procul non eſſent transparentes. quòd autem luciditas in
 gemmis naſcatur ratione ſucci; patet ex ſuccis cōcretis, qui
 & ipſi terrei à prædominio ſunt. attamen ſunt lucidi, quia ex
 ſucco concreuere, in quo ſucco terra per concoctionē eſt eli-
 xata, & tenuis reddita. quòd uerò concreti ſucci ſint à prædo-
 minio terre; experiētia palam facit; quia ſi accipiatſ aliquā
 portionem alicuius concreti ſucci, & ponatis in fornacē igni-
 tam, inibiq; relinquatis per ſpatium octo dierum, & poſtea re-
 deatis; reperietis ſuccum eſſe combuſtum, & ex eo genitum
 eſſe tantundem ferè cineris, quanta erat moles ſucci, anteq̃
 combureretur. Eſt præterea Ariſtotelis auctoritas in 4. Me-
 teorol. cap. 3. in initio, ubi ſic inquit. Coagulantur autem quæ
 cunq; terræ, propter quod nitrum, & ſales terrę ſunt, magis &
 lapis, & later. Et inferius in eodem capite inquit. Sunt au-
 tem & lac, & ſanguis amborum quidem communia & aquæ,
 & terræ, & magis autem quæ multæ terrę, quemadmodum ex
 quibuſcunq; humidis nitrum fit, & ſales, & lapides, aut ex qu-
 buſdam conſtant talibus. Ecce quòd etiam Philoſophus fa-
 tetur in concretis ſuccis dominari terram: & notare quo mo-
 do Ariſtoteles in ultimis uerbis docet quosdam lapides con-
 creſcere, & fieri ex ſucco. de quibuſ igitur lapidibus intelli-
 git certum eſt, quòd non de opacis: quoniam ipſemet fatetur
 opacorum lapidum materiam eſſe ſiccam exhalationem. Ale-
 xander ibi dicit, quòd Philoſophus intelligit de lapidibus il-
 liſ, qui concreſcunt ſub aquis: quos lapides ipſe uocat poros,
 hoc eſt toſos. Sed parcat mihi Alexander, ſua expoſitio non
 quadrat. quoniam Ariſtoteles ibi loquitur de ijs, quæ concre-
 ſcūt à calore, ut de nitro, ſale, & ſimilibus: & inquit, quòd ideo
 à calore concreſcunt. quia habent plus terræ: pori autē, ſeu
 tofacei illi lapides cōcreſcunt à frigore. unde dico, quòd Phi-
 loſophus per lapides, qui concreſcunt ex ſucco; intelligit lapi-
 des pretioſos: quos ſi quando dixerim concreſcere ex frigo-
 re, intelligatis me illud aſſeruiffe ex mente aliorum: quia ſe-
 cundum rei veritatem, & à calore, & à frigore concreſcere
 poſſunt, ut infra oſtendam, cum de efficiēti cauſa loquar, Di-

*Succos concretos
eſſe à prædomi-
nio terreos, quo
modo probandū.*

*Lapides quosdā
fieri ex ſuccis de
ſententia etiam
Ariſtotelis, &
de quibuſ lapidi-
bus ſit intelligen-
dum.*

*Alex. Aphrod.
error.*

*Lapides pretioſi
non concreſcunt
à frigore, ut cō-
munis eſt opinio,
ſed à calore.*

Obiectio. co igitur, quod gemine concreſcunt ex ſucco puriſſimo in ſa-
xo concocto. At qui diceret aliquis. Succus eſt, in quo humor
dominatur ſupra terram, ſicut lutus dicitur, in quo terra do-
Solutio. minatur ſupra humorem: quomodo ergo lapilli pretioſi ſunt
ita terreſtres? Dico, quod ſuccus ille, quando concoquitur, nō
ſtatim mutatur in aquam: ſed pars ipſius redundans abſumi-
tur, & relinquitur pars ea, quæ terreſtris magis eſt, attenuata
tamen per concoctionem, & lucidiſſima reddita. Itaq; ſuc-
cus iſte, non autem exhalatio ſicca, eſt materia lapillorum pre-
tioſorum. quod adhuc confirmare magis poſſemus, ſi uanam
illam opinionem Cardani lapidarij acciperemus, quod uideli-
cet lapides nutriantur, augeantur, reſarcianturq;: quoniam ſi
debent nutriri; neceſſe eſt, ut ſuccus attrahatur, & quidem
æqualiter per omnes partes nutriendas: cum autem in lapil-
lis non ſint uenæ, rimæq;: exhalatio illa ſicca non poſſet æ-
quæ attrahi: (non nego tamen, quod talis exhalatio non poſſit
per anguſtiſſima etiam loca penetrare) & ita in gemmis appa-
rerent nebulae, ac fumi, non autem eſſent totæ diaphanæ, ac lu-
cidæ. oppoſitum tamen videmus, quod ſcilicet ſunt lucidiſſi-
mæ. quoniam ſuccus ille concoquitur extrinſecus in aliquo
loco uicino, & puriſſimus factus, humidoq; ſuperabundanti,
atq; excrementitio ſpoliatus ſenſim, ac ſenſim apponitur, &
equaliter, ita ut ne linea quidem in lapillis generetur. Materia
igitur lapillorum pretioſorum eſt ſuccus puriſſimus, ut oſten-
Lapidum opaco- rum que ſit ma- teria. ſum iam abunde eſt. Sed alterius generis lapidum quænam
erit materia? Auicenna, ut refert Albertus in primo de me-
tallis, ait, quod eſt lutus unctuoſus. Albertus autem inquit,
quod eſt ſpecies quædam terræ ab humido paſſa: & notat, qd
humidum illud debet eſſe tenax, ut reſiſtat ui caloris: alioqui
lapis à calore uerteretur in puluerem. Et hæc Alberti opinio
eadem prorsus eſt cum opinione Auicennæ. Ab his non diſſen-
tiens Agricola dicit, quod materia eſt lutus lentus: & nititur
reprehendere Ariſtotelem, cuiusq; diſcipulum Theophràſtū,
ambo enim illi philoſophi clariſſimi conſentiant. Verum
ipſe eſt, qui cum Alberto, & Auicenna eſt reprehendendus:
neq; enim rationabile eſt, quod lutus ſit materia tam uæſtæ
lapidum molis. montes namq; reperiuntur multi, qui unico
ſaxo conſtant. Exemplo uobis ſit mons ille in agro Vin-
Lutum nō eſſe materia lapidū opacorum, contra Albertum, Auicennam, & Agricolam.
Mons unico ſaxo conſtans in centino, qui vulgo vocatur. (il Cuouolo di Coſtoſa) mons
ille

ille est unus lapis, ambitque spatium unius ferme miliaris, & in ipso adest cauitas magna artefacta, ab ijs scilicet, *Vincenzo 2^o gro.* qui lapides fodiunt: nam ibi est fodina lapidum. quis autem auderet dicere materiam tam vasti saxi fuisse lutum? Profecto nemo sanæ mentis: cum ibi nihil luti sit, præterquam paucus, qui ex puluere lapidis illius est factus. Præterea cacumina montium à memoria hominum semper eminentissima fuerunt, & nunquam minora reddita, licet à pluuiâ continuè fuerint abluta: at tamen nihil luti in ipsis est, ex quo potuerit illud, quod abrasum fuerat, reparari, ac regigni. quod autem non sint imminuta; indicant turres, quæ ducetos, & plures annos integræ in ipsis steterunt, ut historici testantur. Sed dices. *Obiectio.* Astiuo tempore ob siccitatem effertur copiosus puluis, qui potest eleuari ad montium cacumina, & inibi postea facto luto, possunt ex eo luto saxa regigni. Respondeo, quod puluis non ascendit ad tantam altitudinem; & si ascenderit; abluatur eriani. Sed dicunt rursus. In montibus sunt plura saxa, inter quæ *Altera obiectio.* mediant rimæ, & venæ amplæ, in quibus reperitur terra illis saxis persimilis; & ideo dicunt, quod ex terra illa primò fit lutus, deinde lutus siccatus vertitur in saxum. unde dicunt, quod lutus est immediata materia lapidum illorum. Sed querere *Solutio.* ego ab istis, ita dicentibus; unde sit, quod pars terræ illius superior, inferior, laterales, & denique tota illa terra circumcirca (nam terra illa circundatur vndique à lapidibus) quare inquam omnes aliæ partes extrinsecæ sint factæ saxum, & media non? & præcipue quererem, cur pars inferior sit facta saxum, & non superior, cum superior agitetur magis ab agente, id est à calore solis. Certè non poterunt reddere rationem. Vnde ego dico fieri oppositum illius, quod ipsi dicunt: quod scilicet terra illa, quæ reperitur in venis, & rimis illis, est facta ex saxis illis: non autem saxa habuere ortum ex illa terra: quia saxa illa agitata à variis causis, & præcipue à terræmotu, quia ob quassationem illam saxa atteruntur, frangunturque; & hinc oritur strepitus ille, qui solet terræmotum præcedere. itaque ex attritione, fractioneque saxorum rameta multa abscedunt, *Streptus præcedens terræmotum, unde nascatur.* abeuntque in puluerem, qui ab aqua ablutus uertitur in lutum, & in terram illam similem illi saxo, quod contingit: & fortè etiam vi caloris terra illa uertitur in saxum: tamen terra ea sit ex saxis, & eius immediata materia nihil aliud est, quàm saxum. & multæ

multæ etiam rimæ, & cavitates ortæ ex terræmotu reperiuntur vacuæ ab omni prorsus terra. quare non est asserendum, quod latus sit immediata materia lapidum opacorum, sed cum Aristotile fatendum est, materiâ nihil aliud esse, quàm sicca exhalationem. nec ob id quicquam cogit obiectio Agricola, & aliorum, qui dicunt, quod si exhalatio sicca esset materia; sequeretur, quod lapides fierent ex solo pulvere, & fumo. sed non valet hæc obiectio: quia Philosophus cum loquatur de mixtis, necesse est, ut cum exhalatione sicca ponat aliquod humidum, sicut etiam supra ostendimus ex ipsiusmet philosophi sententia in quarto Meteorol. cap. 8. Et certè mirum est, quo modo isti fuerint ingenio tam obtuso, quod non uiderint Aristotelem loqui de mixtis: & ideo non posse dici, quod sola, & simplex exhalatio sicca sit immediata lapidum opacorum materia: sed necessariò requiri humidum aliquod copulans partes illas terrestres; alioqui nunquàm fierent lapides. O, dicunt, si Aristoteles voluisset, quod cum sicca exhalatione esset etiam humidum aliquod conglutinans, fecisset de ipso mentionem in tertio Meteorol. sub finem, ubi dicit materiam lapidum opacorum esse siccam exhalationem: tamen ne verbum quidem de humido fecit. Profectò si intellexissent, quo artificio id fecerit Aristoteles, nunquàm ausi fuissent tam præclarum philosophum damnare. uultis ne scire causam, cur Aristoteles non fecerit mentionem de humido, sed solùm de fuligine sicca? Audiatis quæso attente. Causa igitur prima est, quoniam maior pars est exhalatio sicca, minor autem humidum continuans, conglutinans uel: ideo fecit mentionem de superabundanti tantum. Secundò, quia lapides isti opaci omnibus passionibus consequuntur terram, non autem humorem: quia sunt solidi, ut terra: opaci, ut terra: illiquabiles à calore, ut terra. & ideo Aristoteles minus respiciens ad has passiones, & ad prædominium, fecit solum mentionem de sicca exhalatione, omisso humido: licet & humidum necessariò requiratur. Colligo itaque materiam immediatam opacorum lapidum esse exhalationem siccam pro maiori parte, cum tanta humidi portione, quanta sat est ad terrestres illas partes copulandas. Hæc est sententia Aristotelis: quo cum & diuinus suus præceptor Plato consentit: nam in Timæo inquit lapidem fieri ex terra per aquam excolata. quo modo autè id fiat; declarat ipse, vel potius

Materia lapidum opacorum quænam sit secundum Aristotelem.

Lapis ex qua materia fit, & quo modo scilicet

tius innuit: in eo enim loco est obscurissimus, sicut & in reli- dum Platonē.
 quis est, & ita certè obscurus, ut si Platonem latinum factum
 legatis, nunquàm possitis suam sententiam percipere: si verò
 græcum, intelligetis quidem ex uerborum significatione, sed
 difficilè etiam. Inquit itaque Plato, quòd in uisceribus ter-
 ræ calor agit, & terram agitando, eleuat terram cum fumo ter-
 reo, & uertit terram ipsam in aerē, qui aer ablato vinculo pe-
 tit rursum cauernas, & aeri uel in cauernis existenti, uel in ter-
 ræ superficie, occurrens, illidit ipsum: & quia aer illisus est pu-
 rior, terra verò illidens impurior, & crassior; ideo aer illisus re-
 trocedit, uel in cauernas, uel in terræ superficiem, & ex ea re-
 flexione aer, qui terram secum admixtam habet, cōdensatur,
 & fit lapis duplex. nam si maior pars concreti aeris sit terra,
 & terra non optimè sit cōpacta; fiūt lapides illi maximi opa-
 ci, qui constant ex partibus inequalibus: si uerò optimè com-
 pacta; fiunt lapilli lucidi, constantes ex partibus æqualibus.
 Hæc Platonis opinio est: quæ re uera eadem est cum Aristote-
 lica. nam per aerem cum terra eleuatum intelligit siccā exha-
 lationem: & cum dicit, quòd aer illisus à terra retrocedit, &
 condensatur; intelligit, quòd vapor aliquis vertitur in humo-
 rem, qui per illisionem miscetur cū terra, & pro diuersa mix-
 tione resultat duplex lapidis species. hoc igitur est, quod uo-
 luit, quando dixit, quòd lapis fit ex terra colata per aquam. A
 philosophis his summis nec Theopraſtus recedit, ut dixi. Ita-
 que iam constat materiam lapidum opacorum, quibus mōtes
 sunt constructi, esse siccam exhalationem cū humido cōgluti-
 nante: & nisi hoc ita esset; sciatis, iuuenes mei amantiſſimi,
 quod montes non essent perpetui: cum semper & à sole, & ab
 aqua aliquid ipsorum abradatur. quòd autem talis sit illorū
 lapidum materia; indicat montium ipsorum figura pyrami-
 dalis, quæ oritur ex ipsa exhalatione sursum ascendente: nam
 talis figura est corporum lenium. Sed diceret aliquis. Ego nō
 uideo, quo modo ex tali exhalatione montes sensim crescāt:
 ideo non uidetur, quòd sicca exhalatio sit, quæ montes, & la-
 pides constituat. Dico, quòd oportet, vt ad memoriam reuo-
 cetis sententiam illam Aristotelis in primo Meteorol. cap. 15.
 ubi sic inquit. Necesse autē locis factis siccioribus fontes ex-
 terminari: his autem accidentibus fluuios, primò quidem igi
 tur ex magnis paruos, deinde tandem fieri siccos: fluuijs au-
 tem „

*Montes cur ha-
 beant figuram
 pyramidalem.*

tem transmutatis, & hinc quidem exterminatis: in alijs autem proportionabiliter factis, permutari mare. Vbi quidē enim excrefcens à fluuijs abundauit, abscedens aridam facere neceffarium: ubi autem fluxibus abundās exiccabitur ad terram; tunc iterum hos ftagnare: fed propter quod fit omnis circa terram naturalis generatio per fucceffionem: & in temporibus longiffimis ad noftram vitam, latent hæc facta: & prius omnium gentium interitus fiunt, & corruptiones, antequam memoretur horum permutatio à principio in fine. Hæc Philofophus. Ex quibus patet caufa, cur nō appareant montes reparari ex ficca exhalatione: & caufa eft vita noftræ breuitas: fed fi poſſemus tamdiu fuperuivere; uideremus utique ita eſſe, quemadmodum viſum eſt, teſte Strabone, cavitates, è quibus extractum fuerat ferrum, ſpatio centum annorū fuiſſe repleas. Erit igitur materia immediata lapidū, ex quibus ſunt conſtituti montes, exhalatio ficca cum humido cōglutinante. Et hinc colligatis errare illos, qui uoluerē montes eſſe factos ex diluuiō, ut etiam reprehenduntur ab Ariſtotile in Meteorologicis. Colligatis etiam errare Agricola, quod aliqui montes fiant caſu ex aqua inundante planitiem aliquam, & relinquentem partes aliquas prominentes. decipitur etiam cum dicit aliquos montes fieri à uento expandente, & dilatante. & cum dicit etiam aliquos fieri ex arena decipitur omnino: quia reuera montes fiunt ex ſaxis: & ſaxa ortum habent ab exhalatione ficca cum tanto humido, quantum poſſit conglutinare partes terreſtres. Iam ſuccedit caufa efficiēs.

*Montes non fiūt
ex inundatione,
nec ex uēto exa-
pandente, nec ex
arena, contra
Agricola.*

DE EFFICIENTI LAPIDVM
cauſa. Cap. VIII.

Habita materiali cauſa lapidum; ordo requirit, ut uideamus, quēnam ſit eorundem efficiens cauſa immediata, p quam cauſam lapis fit lapis, hancq; naturam ſortitur, ut nec ab humido, nec à calido emolleſcat, eliquetur uē. in qua cauſa assignanda uariæ ſunt opiniones, & quidem plures, quā extiterint in radenda materia. Prima itaq; opinio fuit Democriti philoſophi, ut refert Albertus in ſuo primo lib. de metallis, cap. 3. quod efficiens cauſa immediata lapidum ſit propria eorum lapidum negetatiua anima: opinatus enim eſt vir iſte

*Democriti
ſent.*

iste omnia, quæ sub lunæ globo reperiuntur esse animata: & ideo dixit, quòd sicut anima in semine est efficiens causa animalium; ita anima lapidum est efficiens ipsorum causa. In eadem opinione; in qua fuit Democritus, est etiam inter recentiores nostros Hieronymus Cardanus in pulcherrimo illo suo libello, quem scripsit de subtilitatibus; in quo ipse veluti alter Democritus existimauit lapides habere propriam animam, uel saltem esse quandam animam communem, quæ sit immediata causa efficiens omnium lapidum, & metallorum: quæ anima non solum hæc, scilicet lapides, & metalla, sunt talia; verum etiam conseruantur: & ipsa vegetali anima, deficiente deficiunt quoque lapides, & metalla, ut vir iste inquit: & hanc suam opinionem nititur probare quàm plurimis rationibus. Ego tamen selegi potiores, (licet vanæ apud me omnes sint) quas in medium afferam. Prima itaque ratio est. Quod nutritur, ac augetur, habet animam: sed lapides nutriuntur, augenturque: ergo sunt animati. minorem ostendit ex eo, quòd lapides comminuti reparantur: & si quis effodiat lapides ex aliquo loco, & relinquat foueam per aliquod tempus; rediens postea inueniet foueam lapide eiusdem speciei repletam. si igitur partes lapidum reficiuntur, cum comminutæ, ablataque sunt, sicuti reparantur partes plantarum, & cancrorum, cum sunt refectæ; indicium est lapides habere animam vegetatiuam, quem admodum & stirpes: quia nutritio, ut testatur Galenus, & philosophi omnes, pertinet solum ad animam, ita ut omne corpus, quod nutritur, dicatur habere animam uegetatiuam: quoniam nutritio est proprium opus animæ uegetatiuæ. hæc est prima. Cardani ratio. quæ licet videatur probabilis, falsa tamē prorsus est: & falsitas est, in minori propositione. quia lapides æquocè nutriuntur, & æquocè augentur. neque enim à principio intrinseco augentur, sed extrinsecus per iuxta positionem partium. plantæ autem, & animalia augentur intrinsecus. Itaque cum dicitur. Omne, quòd augetur, habet animam; uera est propositio de auctione uera, quæ fit à principio intrinseco: falsa autem de ea nutritione, quæ fit à principio extrinseco, quæ non est uera nutritio. unde lapides dicuntur improprie admodum nutriri, quoniam augentur, quatenus extrinsecus pars parti apponitur, ut patet in unionibus, ne discendam ab exemplo ipsius Cardani. nam uniones augentur per partem post partem extrin-

Cardani opinio,
quòd lapides
sunt animati.

Lapides utrum
sint animati, nec
ne.

Prima arg.

Resp.

Uniones augeri
per partem post
extrin-

partem extrinsecus appositam, ut inde apparet, quod qui uolunt ipsas puriores habere, demunt primum corticem, & secundum, & tertium, donec reperiant corpus purissimum. non possent autem ipsas per cortices imminuere, nisi etiam per cortices fuissent iustæ. Si igitur uniones, quæ generantur in animali habente animam, non augentur; tanto minus augebuntur lapides illi, qui sunt in illis corporibus, in quibus non est anima. uerisimilius namque uidetur, quod lapides in uiuenti animali generati debeant augeri, quam qui alicubi oriuntur: attamen uidemus, quod nec uniones, nec lapides generati in renibus, & uescica, uerè augentur, sed solum per iuxta positionem partium. Altera Cardani ratio est talis. Lapidem generantur: generatio fit per mixtionem: & mixtio fit à calore, quæ calor, uel est anima secundum Hippolytum, uel adæquatû animæ instrumentum: ergo lapides sunt animati. Ad hoc; dico primum uerum esse, quod mixtio fit à calore: sed oporteret, ut Cardanus probaret calorem nullo alio modo agere, quam per animam: quod nunquam probabit. nam calor elementi ignei agit, non tamen per animam: nisi uelit dicere, quod elementa sint animata: quod non est dicendum, & propterea non ualet, quod omne, quod miscetur à calore, sit animatum, quoniam non semper calor agit per animam: & ita non sequitur, quod lapides sint animati. cum postea dicebat, quod calor, uel est anima, uel animæ instrumentum, dico, quod dubium adhuc est apud omnes, quid anima sit, nedum quid sit calor. Itaque non ualet. Quæ generantur, habent animam: lapides generantur, ergo habent animam. non ualet inquam, quia maxima est differentia inter generationem lapidum, & animatorum. Tertia ratio Cardani est. Videmus, inquit, elementa, metalla, lapides, plantas, bruta, & homines, quorum ordo, & proportio talis inter ipsa est, quod quæ magis ab elementis recedunt; minus sunt elementis similia: ut homines nihil habent similis cum elementis: metalla uerò maximam habent similitudinem: minorem his lapides, & sic de alijs. quamuis igitur bruta differant ab animalibus rationalibus; tamen non dicimus, quod bruta careant anima, similiter licet plantæ differant & à brutis, & ab homine; animatas tamen eas constituimus. ita quoque dicendum est de lapidibus respectu plantarum, & de metallis respectu lapidum: quia sicut plantæ se habent ad bruta, & bruta ad hominē; ita lapides

2. arg.

Reps.

3. arg.

lapides ad plantas, & metalla ad lapides. Igitur quemadmodum plantæ sunt animatæ, quamuis differant à brutis, & ab homine; ita & lapides, quanquàm differūt à plantis: ergo lapides sunt animati. Dico, quòd si essent quatuor animæ, uel quatuor animæ facultates; utiq; ratio ista concluderet: verum cum tres tantum sint; cum deuentum est ad planras, non possumus ulterius progredi: & ideo erat à Cardano assignanda quarta anima: si uolebat, quòd hæc sua proportio ualeret. Præterea, si hæc sua ratio ualeret; sequeretur, quòd elementa essent animata: & per consequens omnia, quæ in hoc mundo sunt, animata essent: quod tamen falsissimum est, ut patet de ossibus, pilis, cornibus. & multis alijs. Quarta ratio est, metalla, & lapides, si corrumpantur, grauiora redduntur: ut si quis accipiat centum libras plumbi, & aceto corrumpat ipsum in cerussam, uel comburendo uertat in cinerem, mox pendeat cerussam, uel cinerem; uidebit, quòd ponderabit centum & sex libris. quæ igitur, inquit Cardanus, est causa? profe- cto eadem, ait, quæ & de animalibus: quia & cadauera brutorum, & hominum grauiora sunt, ait, quàm quando uiuebant: & causa est, quia cum corrupta sunt, euolauit anima. Si igitur amissio animæ in animalibus est causa, cur grauiora reddantur, cum corrumpuntur; idem erit dicendum de lapidibus, & metallis: ergo lapides, & metalla sunt animata, cum per emissionem animæ, quæ est calor, redduntur grauiora. Respondeo falsum esse, quòd omnia animata, cum corrupta sunt, sint grauiora. nam plantæ animatæ sunt; tamen leuiiores redduntur, cum corrumpuntur: quia amittunt humiditatem illam, quæ reddebant ipsas magis ponderosas. ergo causa leuitatis, & grauitatis non est absentia, uel presentia animæ. sed metalla corrupta redduntur grauiora: quia exhalat pars illa aerea, quæ in ipsis continebatur. de homine autem & alijs animalibus; dico, quòd uidentur grauiora, cum mortua sunt. quoniam partes omnes prolabantur, nec sustinent se se, sicuti cum animal uiuit: non nego tamen, quòd uiuens animal habeat thoracem aere expletum: & de homine credo, quòd nemo fuerit expertus, an grauior sit uiuens, quàm sit, quando est mortuus. sed potius opinor, quòd talis opinio habuerit originem à polinctoribus, qui dicunt hominem esse longe ponderosionem, cum est mortuus, quàm cū esset uiuens. **Quintara-**

Resp.

4.º arg.

*Animata omnia
utrum, quando
sunt corrupta,
& mortua, sint
grauiora, quàm
quādo uiuebāt.*

*Metalla cur per
corruptionem ef-
ficiantur graui-
ora.*

*Animalia cur
mortua uidean-
tur grauiora,
quàm, quando
uiuebant.*

401 Gabrielis Falopii Mutinensis

ta ratio est. Metalla, & lapides nascuntur in montibus, habētq; radices, & venas, sicut & plantæ, ergo sunt animata. Dico, quòd sunt nãniæ, quia lapides nascuntur indiscriminatim, nò autem per fibras, & radices. & hæc ratio habuit originem à lapidarijs dicentibus, quòd lapides habent fibras, quas ipsi filones vocant: non ob id tamen dicendum, quòd sint animati. Sexta ratio est. Lapidēs habent maturitatem, acerbitem, vitam, & mortem: igitur habent animam. Dico, quòd si tu ò Cardane per uitam intelligis durationem; ego sum tecū: sed postea non habes intentum. nam & arte facta habent uitam hoc modo: quia omnia durant vsque ad certum tempus, & seruant figuram illam ab artifice sibi traditam: demum inueterascunt, & absumentur. idem quoque est de lapidibus, qui tūc dicuntur senescere, cū incipiunt atteri, & amittere figuram illam. metalla quoque tunc dñr mori, quando amittūt propriā uim. sed tale senium, talis mors, & talis vita æquiuocē dicuntur. Septima ratio est. Lapidēs habent instrumenta nutritionis: ergo habent animam uegetatiuam, alioqui instrumenta illa essent frustra. quòd habeant instrumenta probat Cardanus: quia dicit, habent fibras, quibus attrahunt alimentum. Equidem nescio, quid per fibras intelligat, nisi intelligat uenas, id est cauitates illas, quę sunt inter lapidem, & lapidem, quę cauitates aliquando sunt plena terra, aliquando eodemmet lapide, uel diuerso: sed hæc non faciunt ad nutritionem. Si p fibras intelligit uenas illas in adamante, & carbunculo; dico, quòd tantum abest, ut istæ faciant ad nutritionem, ut potius sint in causa imperfectionis: nam si adamas, uel carbunculus habeat capillum, uel lineam aliquam, longe minori prætio uenditur. non nego tamen, quòd in lapidibus non sint pori tenuissimi. Octaua ratio est. Nisi lapides haberent animam, homines possent efficere lapides pretiosos: sed non possunt: ergo lapides habent animam. & hinc est, inquit Cardanus, quòd Alchimistæ ludunt operam, & oleum, dum tentant ex plumbo facere aurum, & similia, quando anima aduersatur eorum actioni. Sed uana omnino ratio est: quia sunt et multa quæ homo nò pōt facere, licet secūdū Cardanum nò sit in ipsis anima repugnās actionibus. ut uerbi gratia, si comburatur diu adamas, sicuti requiritur, si debeat uerti in cinerem; tunc quæro à Cardano utrum homo poterit efficiens similē cineri

V. argo
Respon.

6. argo
Respon.

7. argo

Respon.

8. argo

cineri adamantis. Certè non poterit, quare colligamus uanâ esse hanc suam opinionem, quòd lapides sint animati, & quòd anima sit causa efficiens lapidum. Altera opinio est Hermis, quòd scilicet efficiens causa lapidum sint stellæ, sed præcipuè Mars, quem dicit suo lumine, & motu instillare quandâ uim in hæc inferiora. Cæterum quamuis ego fatear, sicuti fatendum est, cælestia corpora agere in hæc inferiora, & concurrere ad omnes generationes; (nam sol, & homo generant hominem, inquit Philosophus) tamen opinio hæc non habet hic locum: quoniam nos quærimus causam efficientem immediatam, Hermes autem assignat mediatam, & communissimam. quare omittatur eius opinio. Tertia opinio est Auicennæ dicentis causam efficientem immediatam lapidū esse uirtutem mineralem, seu metallicam insitam in materia, ex qua lapides fiunt: quam opinionem accepit Albertus, eamq; approbavit: nam & ipse dicit, quòd efficiens immediatum est facultas lapidifica insita materiæ, ex qua generantur lapides: in qua uoce lapidifica imitatus est Galenum. qui uocat facultatem illā, quæ gignit ossa, ossificam, quæ carnem, carnificam, quæ neruum, neruificam, & sic de alijs. quæ autem sit uirtus, vel facultas ista lapidifica, nituntur viri isti ostendere. Videmus, inquit, quòd semen animalis habet insitam uirtutem quandam acceptam à testibus, quæ uirtus generat, & efformat animal. semina etiam plantarū omnia habent in se quandam facultatem generatiuam plantarum: nam quemadmodum semen animalis agitur ab illa uirtute insita efficitur animal; ita semen plantarum ab insita uirtute alteratum, & agitur, producit plantam. eodem modo, aiunt, in materia, ex qua fiunt lapides, residet uirtus quædam, quæ agitans materiam illam, generat lapidem. Sed diceret aliquis, Concedo, quòd in materia, ex qua fiunt lapides, idest in luto reperiatur hæc facultas lapidifica: sed quæro ego, utrum facultas ista sit illa, quæ absorbet humiditatem illam superabundantem, quæ est in luto, quæ absorpta luto siccescat, & uertatur in lapidem? habet ne igitur uirtus ista lapidifica facultatem siccandi, & constipandi lutum? Respondent, quòd talis facultas habet duo instrumēta, & quòd modò uno ipso, modo altero utitur in siccando, condensandoq; lutum, & generando lapidem: & dicunt, quòd nunc uno, nunc altero

O utitur,

*Opinio Hermis
de efficiēti cau-
sa lapidum.*

Opinio Auicennæ.

utitur, prout materia est apta pati modò ab vno instrumêto, modò ab altero. hæc autem instrumenta dicunt esse calorem, & frigus: & ita si materia est ualde humida, virtus lapidifica utitur frigiditate in generando lapidem: si uerò materia non sit ita humida, medio calore ipsam siccatur, & generat lapidem. Sed pereret aliquis ab Auicenna, & ab Alberto. Virtus ista lapidifica est ne in duobus elementis, scilicet in terra, & aqua, quando sunt simul mixta, & factus ex ipsis est lutus, antequam venerint ad mixtionem? Respondent ipsi, quòd virtus illa lapidifica non est in altero tantum, nec antequam sint simul mixta: sed quòd dum miscentur, & fit lutus; excitatur in luto ipso à duabus causis, scilicet à loco ambiente lutu, & ab astris, seu à cœlo. dicunt enim, quòd locus, & cœlum infundunt uirtutem illam lapidificam in lutum. Opinio hæc licet videatur pulchra, tamen uana prorsus est: quia similitudo, quam accipiunt de semine animalium, & plantarum, in probando uirtutem lapidificam inesse luto, est falsa. neque. n. ualet. In spermate est facultas generandi hominem: ergo & in luto generandi lapidem. nam sperma est genitura ex eadem materia, ex qua & totus homo, & sperma accipit illam facultatem in animali. & quòd dico de spermate, idem intelligatis de seminibus plantarum: quia in semine, cuiuscuq; plantæ residet facultas generatiua plantæ, quam facultatem accipit à planta ipsa, cuius semen est. De luto autem non possumus id dicere; & ideo non est dicendum, quòd in luto resideat talis facultas: Secundò, si in luto esset uirtus illa; sequeretur, quòd lapides essent animari: quòd supra improbatum est. nã uirtus illa cū sit interna, sicut in semine plantarum, & in spermate, lapides non differrent à plantis, & ab animalibus: quia quemadmodum semen habet principium generationis internum, ita & lutus secundum istos habet. Tertiò peteret ab Auicenna, & ab Alberto, an in luto sint duæ partes, ut sunt in spermate, & in seminibus plantarum? in spermate. n. sunt duæ partes. una, quæ habet rationem materiæ; altera, quæ habet rationem efficientis. dicit namq; Hippocrates, quòd in spermate est spiritus, qui se habet ueluti efficiens respectu partis crassioris seminis: & secundum etiam Aristotelem requiritur efficiens, & materia, quia dicit, quòd semen maris agit in menstruum. In semine pariter plantarum sunt duæ partes. una, quæ

habet

Reprobatio opinionis Auic. & Alberti.

Sperma, & plantarum semen duas habet, partes, unam quæ habet rationem efficientis, alteram uero materiam.

habet rationem efficientis : altera materia, nam in quocunque femine est pediculus, qui se habet ut materia: qui cum est in terra, recipit humiditatem, & intumescit. & huiusmodi pediculus est etiam in nucleis quantumvis duris, ut in nucleis etiam palmarum. reliquum postea seminis se habet, ut efficiens. Itaq; & in spermate, & in cuiuscunq; plantæ femine, sunt duæ partes. una, quæ se habet, ut materia; altera, ut efficiens. Tunc quæro ab Auicenna, & Alberto, vtrum etiam in luto sint istæ duæ partes? certè non poterunt hoc asserere. quare falsum est, quòd in luto sit illa facultas lapidifica: sicut etiam est falsum, quòd excitetur à loco. nam quæro ab ipsis, quis sit iste locus, à quo materia lapidum alteratur, & accipit talem facultatem? credo, quòd responderent, quòd est ille, in quo fiunt lapides: at lapides generantur vel in superficie montium, uel in ipsorum cauernis, uel in uisceribus terræ, uel in medio saxorum. uideamus modò, an aer, qui ambit lapides, qui generantur in montibus, possit excitare talem uirtutem in lapidibus. profectò nescio hoc videre: quia cum simile generet sibi simile; si aer tribuet uim aliquam, illa non erit generatiua lapidum, sed aeris. pariter saxa, quæ circumdant lapillos pretiosos influunt uim generatiuam saxorum sibi similibus, non autem facultatem generatiuam adamantis, carbunculi, & similibus. idem dico de lapidibus, qui generantur in terra: cùm à terra ambiuntur, non acquirunt uim lapidificam, sed terrificam: & ita nunquam in superficie terræ generabuntur lapides: nec unquam in terra, nec lapilli pretiosi intra saxa, quod est falsissimum. Præterea quid dicent de lapidibus, qui generantur in animalibus. Lapidibus illi sunt verè lapides. ergo à loco accipient facultatem illam. sed locus ambiens non est lapis, ergo facultas illa lapidifica non poterit excitari in illis locis: quia simile generat sibi simile. & cum in capite coracini piscis generetur lapis, & quidem secundum naturā, & in capite non sint nisi ossa; non generaretur lapis, sed os. In super uñiones generantur in animali, & ambiuntur à sola carne: ergo non fierent uñiones, sed globuli carnei, quia unumquodque producit simile naturæ suæ. quare falsum est, quòd locus excitet uirtutem illam lapidificam in lapidibus. De cœlo autem; fateor, quòd agat in hæc inferiora, aut lumine, aut motu, aut per influentiam, nihil nunc curo: tamen cœlum est

Empedoclis opi
310.

causa communis: nos autem querimus quodnam sit efficiens immediatum. Omittatur igitur Auicennę, & Alberti opinio: & veniamus ad quartam, quę fuit Empedoclis, ut habemus ab Aristotile in 24. sectione problematum, problemate undecimo. Ait itaque Empedocles, quod causa efficiens immediata lapidum est feruor, seu calor magis, uel minus intensus: nam aliqui lapides concresecunt ex calore intenso: aliqui ex minus intenso. quod autem hæc sit efficiens causa; potest probari ex lapidibus opacis, ex tofis, & similibus: quoniam isti lapides concresecunt à calore. patet etiam ex lapide illo Chimistarum, qui Chimistę consentiunt cum Empedocle, quod efficiens sit calor magis, uel minus intensus. quod etiam sit manifestum de lapide pumicoso: qui non concresecit, nisi ubi sunt maximī feruores. Igitur secundum Empedoclem causa efficiens est calor extrinsecus, aut intensissimus, aut minus intensus. Sed quamuis multi lapides concresecant à calore, tamen multi etiam sunt, qui concresecunt à frigore, ut adamas, topatia, crytallus, & id genus: & ideo non est dicendum, quod solus calor sit efficiens. quod autem multi lapides concresecant à frigore, præterquam quod est auctoritas Aristotelis multis in locis, probatur ratione: quia lapides pretiosi conseruantur à frigore, & corrumpuntur à calore: ergo concreti sunt à frigore. quod corrumpantur à calore; experiētia docet: quoniam si quis teneat adamantem in loco aliquo tepido, uel calido; videbit, quod amittet suam facultatem, & colorem: & ideo, qui volunt ipsos præseruare, cum vesperi eunt dormitum, extrahunt sibi annulum, & ponunt in cyathum aquę frigidę, uel collocant annulum supra marmor, uel in alio loco frigido. Secundò probatur: quia lapides pretiosi, ut adamas, carbunculus, & huiusmodi alii, oriuntur (ut referunt) in quibusdam locis, & vallibus frigidissimis: ergo indicium est, quod concresecunt à frigore. Tertiò probatur ex eo, quod nullum corpus reperitur, quod sit frigidius adamante: si enim accipias glaciem, & adamantem, perſenties adamantem esse frigidiorē glaciē: ergo indicium est adamantem concresecere à frigore. Cum itaque multi lapides concresecant à frigore; falsa est sententia Empedoclis, quod solus calor sit efficiens causa immediata lapidum. Dicemus igitur cum Platone, & Aristotile causam esse duplicem, vnam quidem calorem intēsum,

Lapidū alij concresecunt à calore, alij à frigore. Lapidēs pretiosos, concresecere à frigore quō probandum.

Lapilli pretiosi conseruantur à frigore, & corrumpuntur à calore.

Adamas lapis quō præseruandus.

Lapides pretiosi ubi oriuntur.

Adamante nihil est frigidius.

Platonis, & Aristotelis opinio.

sum, aut tepidum; alteram frigus: & harum duarum causarum modò vna, modò altera agit pro diuersitate, & dispositione materiae. debetis namque praesupponere, quòd in uisceribus terrae exciteretur fuligo, quae inibi uariè concoquatur, & alteretur, uertaturq; in lapides inemollibiles, & ineliquabiles. quòd autem sint inemollibiles, & ineliquabiles tum ab humido, tum à calido; accipiunt ab hac, & ab illa causa, scilicet uel à calore, uel à frigore: nam si calor ualidus agat in illam fuliginem, & absumat omnem humiditatem praeter viscidam continuam; tunc fit lapis opacus, & quidem ineliquabilis propter consumptionem totius humidi redundantis: sed si non tota absumatur humiditas; fit lapis minus opacus. similiter si calor agat in succum, & absumat humiditatem, deinde adueniat frigus, & succus concrescat; fit lapis, qui nec à calore, nec à frigore emollitur, aut eliquatur. Igitur lapides concrescunt aut à calore, aut à frigore, modò vno, modò altero agente: & hoc maxime accidit in lapillis pretiosis. nam calor agens in succum absumit humidum superfluum: mox succus ille concrescit à frigiditate loci. Sed contra diceret aliquis. Si uera est tua sententia, quòd aliqui lapides concrescant à frigore; sequitur, quòd liquabuntur à calore. nam sententia est Aristotelis, quòd quae concrescunt à frigido, eliquantur à calido. Dico propositionem istam non esse contra me: quia lapides pretiosi, & aliquot etiam alij concrescunt hoc modo. primo materia elixatur à calore, & partes terrestres optimè concoquuntur, miscenturq;: quod patet ex ipsa luciditate. concocta optimè materia, aduenit frigus congelans, & siccam reddens materiam illam: & apparet gemma. Itaq; lapides pretiosi partim fiunt à calore, partim à frigore. quae autem concrescunt ab utroq; à nullo eliquantur, dicebat Philosophus. quare illa propositio non aduersatur nobis: quia propositio est, quòd quae concrescunt ab uno, eliquantur ab altero: lapides autem pretiosi concrescunt & à frigido, & à calido, ut dixi. Sed esto quòd concrescant à frigore tantum; tamen soluam rationem hoc modo. Debetis scire, quòd corpora dupliciter concrescunt à frigore, & dupliciter à calore. dicamus primo de ijs, quae concrescunt à calido. Inuenio itaq; quaedam concrescere à calido, ea tamen ratione, ut iterum à calido possint eliquari, & prius quidem eliquari, quam emolli: cuiusmodi est sal, & nitrum,

Lapidum pretiosorum efficiens, & generationis modus.

Obiectio.

Concretio fit dupliciter à frigore & dupliciter à calore. Succi concreti cur eliquantur à calore, & à frigore

O 3 nitrum,

Et prius eliquetur, quā emollescit.
nitrum, nam hæc liquantur à calore, etiam si à calore concreuerint: liquantur etiam ab humido. & ratio est, inquit Philosophus, quia quando concreuerunt à calore, non fuit absumpta tota humiditas superabundans, sed remansit in meatibus illis tenuissimis: quia porro meatus istorum, scilicet salis, & nitri sunt ordine dispositi, & æqualis magnitudinis; hinc est, quod addito humido prius eliquantur, quā emollescant: nā humidum extrinsecum æqualiter penetrat. Igitur primus

*Lutus quō con-
crescat, et à qua
causa, & cur
prius emollescat
quā eliquetur
ab humido.*

*Lapides cūr non
emolliantur, nec
eliquentur.*

*Concretio à frī-
gore.*

*Succi cōcreti cūr
eliquentur à ca-
lore.*

modus, quo corpora concresecunt à calore, est, quando ea ratione concresecunt, ut iterum possint à calore liquari, & pariter ab humido: & prius quidem liquari, quā emolliiri. Alter modus est, quando corpora ea ratione cōcrescunt, ut prius emolliantur, quā liquentur: & hoc modo concresecit lutus. nam calor agens in ipsum, non absumit totum humidum aduentitium, sed relinquit ipsum in meatibus: qui meatus non sunt equè magni, nec ordine dispositi, sed alij angustissimi, alij lati, alij per vnum ductum, alij per alium: & ideo addito humido non recipitur æqualiter in omnibus meatibus: & hinc est, quod lutus prius emolliitur, quā eliquetur. Sed lateres, & lapides subterranei, quoniam in ipsis relictī sunt meatus angustissimi, & absq; humido aduentitio, & superabūdanti; ideo ab humido non possunt emolliiri, nec eliquari. patent igitur duo modi, quibus corpora concresecunt à calore. A frigore et concresecunt duobus modis: nam quædam concresecunt, ita ut à calore liquentur, qualis est glacies, saccarū candi, & succi concreti. hæc enim omnia cum concreuerint à frigore, eliquantur à calore: quia in ipsis abundat humidum aduentitium, quod densatum fuit à frigore. alia concresecunt quidem à frigore, sed tota humiditas superabundans absumitur, ita ut in concreto corpore non remaneat nisi humidum lentum conglutinans: & ista non eliquantur à calido, quoniam consumptum est totum illud humidum aduentitium, quod debet replere meatus. & hæc sententia est Aristotelis in. 24. sectione problematum, problemate vndecimo: ubi inquit, quod excessus concretionis à frigore absumit humidum, & efficit lapides. Sed diceret aliquis. Quidnam est ista humidi consumptio? Albertus respondet, quod est expressio: nam inquit, quod à validissimo frigore exprimitur humidum. Sed ego non intelligo, quid ipse uelit per hanc expressio-

pressionem: credo tamen, quòd intelligat motum localem humidi aut à centro ad circumferentiã, aut è conuerso à circumferentia ad centrum. non potest dicere, quòd frigus expellat humidum à centro ad circumferentiam: sed potius è diuerso: quia frigus extrinsecus accedens propellit partes humidi ab ambitu ad centrum: & ita relinquit partes superficiales exiccatas. Caterum dico, quòd Aristoteles nò potest hoc intelligere per consumptionem humidi: quoniam sequeretur, quòd pars interna lapidis esset eliquabilis: quia in ea reperitur humiditas superabundans: partes verò externæ destitute tali humido essent illiquabiles. Præterea si humidum fuisset propulsum ad partes internas; partes internæ lapillorū pretiosorum essent dissimiles ab externis: hoc tamen non est, quia similes prorsus vbique sunt. quare per absorptionem humidi superabundantis factam ab interno frigore, non debemus intelligere propulsionem humidi ad partes intrinsecas: Sed dico, quòd debemus intelligere conuersionem ipsius humidi in aliud corpus: nam cum summo frigore coniuncta est siccitas, & ita frigiditas intensã absorbit humidum ad hunc sensum, quòd transmutat ipsum in aliud corpus, nimirum in terram, reseruans adhuc illam luciditatem: & ita indurata efficitur lapis lucidus. Quòd autem humidum illud totum mutetur in terreum, & retineat suam luciditatem; argumẽto est crystallus: quæ quamuis tota terrestris sit; tamen lucida est: quia humidum redūdans totum est transmutatum in terreum, quod inde fit manifestum: quia si crystallus comburatur, nihil humidi refudat: & generatur tantum cineris, quanta erat quantitas crystalli. Igitur per consumptionem humidi superabundantis intelligatis transmutationem illius humidi in terram, quæ transmutatio fit ab intenso frigore, & siccitate, quæ secum coniuncta est. humidum tamen illud in terram transmutatum reseruatur pristinam luciditatem, & miscetur cum alijs partibus terreis, & fit lapillus pretiosus. His ita positis, patet solutio ad rationem: nam cum dicebatur de mente Philosophi, quòd quæ concrescunt à frigore, eliquantur à calore, dico, quòd propositio habet veritatem de ijs, quæ ex concretione non amiserunt totum humidum superabundans: & ita iam constat vobis: quid sit causa efficiens immediata lapidum. Iam remanet, ut videamus, quo modo lapides generentur, in quibus

Crystallus terrestris tota est, quamuis lucida, & quia de causa: quòq; probetur, quòd sit terrestris.

Propositio Aristotelis, quòd quæ concrescunt à frigore, eliquantur à calore, quò intelligenda.

bus locis, & quæ, quotq; sint lapidum differentia, ac species.
de quibus in sequenti capite.

LAPIDES VBI GENERENTVR ET QVO

modo, & quot sint lapidis differentia, ac
species. Cap. IX.

HAbuistis, iuvenes ornatissimi, quid sit lapidis natura, &
quæ eiusdem materia communis, quam diximus esse ex-
halationem siccam; nam ad ipsam reducitur omnis succus, &
quæcunque alia materia, ex qua fiunt lapides. declaratum quoq;
est, efficientem lapidum causam esse duplicem, calorem scili-
cet, & frigus: ex quibus causis, modò scilicet vna, modò altera
agente, generantur lapides. quia si exhalatio, succus ve lapideus
transcolet in locum aliquem, ubi feruor sit, inspissatur à calo-
re, & fit lapis: pariter si locus ambiens sit frigidus, concre-
scit à frigore. Loci autem, in quibus lapides generantur, sunt va-
rij: nam generantur in plantis, ut patet de semine lithospermi,
& de corallo. in animalibus etiam tum imperfectis, tum perfe-
ctioribus: ut patet de vnionibus, quæ generantur in purissimis,
& electis quibusdam ostreis. in capite etiam coracini piscis.
in homine, ut in renibus, in vesica, & in articulis. & iste lo-
cus videtur esse propria lapidum officina. aliquot etiam gene-
rantur in visceribus terræ, sed maior pars in motibus. aliquot
etiam lapides generantur in officina fabrilis. sed quo modo
concresecunt lapides in his tam varijs locis? Profectò modus
est multiplex, vnus quidem, quem supra assignauimus ex mè-
te Platonis. attollitur enim fuligo sursum, & occurrens aeri fit
collisio, & ex collisione constipatio, & concretio fuliginis in
lapidem: & hoc modo fiunt lapides illi maximi, opaciq;. mo-
dus autem, quo generantur lapides in plantis, est, quòd plan-
tæ ipsæ attrahunt succum lapideum, qui succus longo tempo-
re in planta concoquitur à facultate, quæ plantæ inest, & sic
tandem planta lapidescit. quòd hoc sit verum; patet ex èplo.
nam corallus planta est, & extrahitur adhuc planta existens è
profundo maris: & tempore tandem aliqua ipsius pars lapide-
scit penitus, aliqua lignosa remanet, pro ut magis, uel minus
succus ille lapideus est coctus. habemus èt ad balneum Rācola-
ni, & alijs in locis iuncos, qui lapidescunt. Modus verò, quo la-
pides

Vniones ubi ge-
nerentur.

Articuli viden-
tur esse propria
lapidum officina.

Lapides opaci
quò generantur.

Lapides in plan-
tis quò generen-
tur.

Corallus quò la-
pidescit.

Lapides quò ge-
nerantur.

pides generantur in renibus; est, quod materia uiscida petēs renes, & non inueniens exitum, affatur ibi à calore renum, & lapidescit: aliqua etiam pars illius matcriæ viscidæ semiaffatē transcolat in vesicam. quæ vesica, si non sit valde acuti sensus, & in ipsa diu retineatur vrina; fit, ut materia illa decumbat tandem in partem aliquam vesicæ, ibique concreascit in calculum. & hinc est, quod in pueris sæpe generantur calculi: quæ sepe numero obliuiscuntur mingere. quo fit, ut arenulæ decumbant in partem aliquam vesicæ, & inibi una arenula alteri cōnexa, & sic de alijs, fiat tandem lapis: & eò magis, quoniam in pueris abundat serum, & materia uiscida, ex qua arenulæ possint generari. sed si vesica sit acuti sensus, proritata ab illa materia excernit urinam, & simul etiam arenulas illas. De modo autem, quo ligna, cochleæ, vermes, & similia lapidescunt; ego sum huius opinionis, quod hæc prius fuerint talia, scilicet fuerint ligna, vel cochleæ, uel uermes, & postea casu euaserint lapides: nam existimo, quod siccata & putrida reddita, priuataq; proprio humido, hæc talia, scilicet vermis, cochleæ, ligna, & similia, conciderint casu in locum aliquem redundantē suo lapideo, quo attracto euaserint in lapides. Sed diceret aliquis. Quid dices de uermibus illis, & cochleis, & similibus, quæ reperiuntur in medijs saxi, & facta sunt lapides? hæc. n. omnia reperiuntur. quinimò reperitur etiam in medijs saxi dens canis marini, & est dens lapideus, simillimus denti illius piscis: & hos dentes lapideos dicunt uulgares esse fulmina, quæ concidunt è cælo, nec solū dentes isti, cochleæ, uermesq; lapidei reperiuntur in montibus. & inter saxa, sed etiam reperiuntur montes undiq; scatentes valuis, testis ve ostrearum, quæ testæ lapides sunt: & huiusmodi testas reperi ego aliquando in agro Volaterrano in monte quodam vicino illi monti, ubi est fodina lapidis alabastritis. propè illū montē est alter altissimus, qui ita est repletus testis ostrearum lapidosi, ut totus mōs uideatur constare ex illis testis. quod aliqui uulgares putant fuisse factum ratione diluuij, existimant enim tempore diluuij maxima copia ostrearum fuerit in illo monte derelicta. Sed peripatetici quamuis concedant diluuium particulare, negant tamen vniuersale. quare non possumus dicere, quod ex diluuiio testæ illæ habuerint ortum in illo monte: nec credendum etiam est id factum fuisse aliquando ex aqua

rerentur in renibus et uescia.

Vrina retentio quæ fit in causa generationis calculi. Pueri cur obnoxij calculo.

Ligna, cochleæ, & uermes quæ lapidescunt.

Fulmina quid uulgaribus.

Teste ostreae existentes in monte quodam agri Volaterrani, unde ortum habuerunt, an ex diluuiio, uel alia ex causa.

Diluuium vniuersale non conceditur à peripateticis, sed utiq; particulare.

Gabrielis Falopii Mutinensis

Ollarum testæ
existentes Ro-
mæ in colle Te-
staceo uocato,
unde ortum ha-
buerint.

Cochleæ lapi-
dæ repertæ in
medis saxis, un-
de ortū habue-
runt, & quō ge-
nita.

Ranule genitæ
ex casu gutta-
rum, unde ortū
ducant, & quō
generentur.

Glādes, seu dat-
tili uulgo sunt
ostrearum spēs
extractæ ex pro-
fundis saxis, sui
que comestibi-
les.

aqua maris: quia mons altissimus est, & maximè à mari re-
morus. ideo oportet fateri, quòd testæ illæ inibi fuerint geni-
tæ: sicuti etiam fortasse erit dicendum, quòd ollæ, seu testæ
ollarum, quæ sunt Romæ in colle illo Testaceo uocato, fuerint
ibi genitæ, non autem ab antiquis inibi repositæ, ut quidam
asserunt. Præterea in Vincentino agro est locus quidam, ex
quo effodiunt quosdam lapides tofaceos albos: qui lapides
in hanc quoq; urbem ducuntur: & credo, quòd sint illi lapides,
de quibus locutus est Plinius, cum dixit, quòd in Veneria na-
scitur lapis quidam albus, qui dentata ferra secatur: & isti
lapides etiam in hac urbe secantur dentata ferra, ut porui-
stis uidere. Itaq; in lapidibus illis, quando effodiuntur, reperiū-
tur cochleæ lapideæ, & aliæ etiam materiæ. quis igitur est mo-
dus generationis harum materierum, & rerum variarum lapi-
dosarū? Dico primò de illis cochleis, quæ reperiuntur in me-
dio illius tofacei lapidis, quòd non tales, quales reperiuntur, ge-
nerantur: nam prius fiunt animalia, deinde sunt factæ lapides:
quia credo, qd generetur simul cū lapide lapideq; nato. n. qd in-
terim, dū apponitur materia tofacea, & fit fermentatio, gene-
retur ex fermentatione illa spūs quidā proportionatus ad gene-
rationem illarum cochlearum: nam & in putrescentibus, dū
fit fermentatio, excitatur quidam vapor, & spiritus, & fit ani-
mal: & prout spiritus excitatur à materia, uel perfectiori, uel
imperfectiori; ita perfectiora, uel minus imperfecta genera-
ntur animalia. unde aliquando uidi concidisse guttas quasdā
aquæ magnas in puluerem, & statim abortas esse ranulas. un-
de hæc? certè ex spiritu excitato ex fermentatione facta à gut-
ta illa aquæ cum puluere. quare credo etiam, quòd dum ap-
ponitur materia tofacea, & fit fermentatio, excitetur quidā
spiritus vitalis aptus ad generationem cochlearum: & addo
hoc, quòd si adesset alimentum, illæ cochleæ fierent comesti-
biles: nam & ex profundis saxis extrahuntur animalia apta ad
cibū, ut patet ex Theophrasto in quinto libro de historia plan-
tarum cap. 15. ubi facit mentionem de quibusdā ostreis, quas
glandes vocat, eò quòd sint similes glandibus, & ab istis vo-
cantur dactili; quas ostreas ego extraxi aliquando ex sexis. p-
fundissimis, & sunt aptæ pro cibo, non tamen in saxis illis su-
t factæ lapideæ, quoniam ibi adest aqua marina, qua aluntur. Idē
dico de cochleis illis, quæ si cum primum genitæ sunt, habe-
rent

rent alimentum, non lapidescerent. De modo autem generationis testarum ostrarum in illo monte, puto, quod gignantur ex fumosa exhalatione conclusa in illis cavernis, quæ quærens exitum, & non inueniens, turbinis modo moueatur, agiturque: & sic generentur modò integre testæ, modo pars testæ tantum, prout agitatio, & motus illius exhalationis variat. Et notate, quod huiusmodi materiæ, fiunt, & reperiuntur solû in illis lapidibus, qui concrescunt à calore, ut sunt tofi, & huiusmodi: in lapidibus autem, qui concreuere ex frigore, non reperietis nec testas ostraceas, nec uermes, nec cochleas, nec similes alias materias. Concrescunt quoque lapides in aquis calidis, ut pater in balneo Apenitano: ubi reperietis concretum lapidem: similiter & circa canalem ligneum ducentem aquam pro voluenda mola, & circa aquæductum ex factitio lapide constructum, & passim, præterquam circa saxa illius collis: quod est mirum. causam tamen credo esse hanc, quod in illis saxis non sunt pori, ita ut possint imbibere succum illum lapideum, ut sunt in canali ligneo, & in lateribus illius aquæductus: ideo ob defectum pororum in illis saxis, non potest ipsis inherere succus ille lapideus. quod hoc sit verum; patet ex modo conficiendi saccarum candi: nam cum eliquatum est saccarum, si ipsum inijciant in uas uitreum, uel testaceum vitro obductum; nihil, uel minimum saccari concrescit circa parietes. Sed si uas non sit vitreum, nec uitro intus obductum, multum saccari concrescit circa parietes ob poros, qui adsunt: in quibus meatibus imbibitur portio aliqua saccari, & illi portioni ob similitudinem additur, & connectitur alia portio, donec multa saccari quantitas adhæserit. Et hæc sufficiant de modo, quo generantur lapides in varijs locis. Differentiæ autem lapidum oriuntur ab eisdem causis, ex quibus diximus nasci uarias differentiæ terræ. Species autem lapidum à nobis explicandæ sunt tot, atque eadem, quæ à Dioscoride proponuntur. Iam descendamus ad metalla: & quid metallum sit, primo loco inquiremus.

Teste ostracea copiosissime in monte quodam apri Volaterra niqto generentur, & ex quo.

Lapides concrescunt in aquis calidis.

Lapides circa balneum Apenitense cur concrescant circa molam, & circa omnia alia illa loca, præterquam circa saxa illius collis.

Saccarum candi quò fiat, & cur non ficiant ipsum in uase uitreo, uel uitro obducto.

DE METALLI ESSENTIA. CAP. X.

Explicata terrarum, ac lapidum natura; superest, ut de natura metallorum, & concretorum dicamus: sed primò metallorum,

tallorum, quæ à Græcis recentioribus uocantur metalla. unde & latine dicta sunt metalla. ab Aristotile autem nuncupantur metaleuta, & metaleuomena. Dicta autem sunt metalla secundum quosdam quasi costalia commoda nobis subministrata à communi matre, quæ terra ipsa est, vel cum Plinio in libro 33. cap. 6. dicatis metalla esse uocata, eò quòd vna metallorum vena effossa, & absumpta statim inueniatur alia. uel rectius dicatis eè dicta metalla ἀπὸ τοῦ μεταλλῶν, idest à solerti inuestigatione, quia metalla si debeant inueniri, effodi quæ; requirunt diligentissimam inquisitionem, laborem magnum, atque dispendium. Ea autem, quæ effodiuntur, plura sunt, & diuersarum quidem naturarum: quoniam natura auri, argenti, æris, & similibus, diuersa est à natura sulphuris, & aliorum huius generis. vnde Chimici diuisere fossilia in duo genera dicentes, quòd fossilium, seu metallorum alia sunt metalla vera, & pura: alia sunt metalla media. uocant medium metallum illud corpus, quod sapit mediam naturam inter metallum uerum, atq; lapidem, cuiusmodi est uitrum, marchesita, & similia: uerum autem metallum appellant, ut aurum, æs, argentum, & id genus reliqua. quam diuisionem & nos accipientes dicemus, quòd metallorum aliud est simplex, & uerum, aliud medium non integrum, sed sapiens naturam metalli ueri, atque lapidis. & talis diuisio uidetur etiam esse Aristotelis in tertio Meteorol. cap. ultimo: ubi distinguit metalla in ea, quæ eliquantur, & in ea, quæ malleo ducuntur. Agentes igitur nos primum de metallo uero, uidebimus hæc omnia. primò quid metallum sit. secundò quodnam sit eius subiectum, idest quæ sit metallorum materia, ex qua fiunt. tertio quæ sit causa efficiens. quarto quis sit modus generationis. quinto quot sint species, & utrum detur transmutatio de una specie in aliam. ultimò si talis transitus detur; an sit naturalis, an artificialis, an uerò figmentum. Quod igitur ad primum attinet; Agricola in primo lib. de natura fossilium explicauit, quid metallum sit, dicens, quòd est corpus natura fossile, uel liquidum, uel durum: & si sit durum, quod ui ignis potest eliquari, & iterum refrigeratum potest recipere suam priorem formam, quam habebat, antequam eliquaretur. hæc est definitio ueri metalli secundum Agricolam: quam retuli, quoniam est uiri doctissimi, & est definitio clarior omnibus aliis. tamen mihi non placet,

Metalla unde dicta.

Metalla secundum Chimicos sunt diuina generum, uera, & media. Metallum medium quid. Metallum uerum quid.

Metallum quid Agricola.

Agricolæ definitio cur mala.

de metallis, seu fossilibus, Tract. iii

et, quoniam est nimis communis & non clarè patefacit naturam metalli; quia cum inquit esse corpus fossile, liquidum natura, id dixit propter hydrargyron, id est argentum viuum, quod Agricola putat esse metallum, cum tamen non sit. præterea non aduertit Agricola, quòd si recipiat hydrargyron inter metalla, cogitur fateri, quòd & naphtha, & alumen liquidum sint metalla: cum tamen nullus sit, qui dicat hæc esse metalla. cogitur autem fateri hoc, quia fossilia sunt, & quidem liquida. nemo etiam est antiquorum Græcorum, aut Latinorum, qui asserat argentum viuum esse metallum, sed potius uocant ipsum uel excrementum, uel venenum. Legatis Platonicos, Peripateticos, Plinium, & Chemicos probatiores, qualis est Gebrus, & nunquam inuenietis, quòd ipsi reponant argentum uiuum inter metalla. & ideo prima pars definitionis mala est. Subdit postea Agricola. Vel durum, quod possit liquari ui caloris, & à frigore concreto recipere pristinam formam. Dixit hoc ratione auri, argenti, ferri, & similium durorum metallorum: tamen hæc sua definitio comprehendit sub se & alia, quæ non sunt metalla. quia stibium, uitrum, sulphur, sandaracha, & similia dura sunt, & eliquantur ui ignis: & eliquata cum sunt, si refrigerentur, recipiunt pristinam formam: nullus tamen auderet dicere, quòd hæc sint metalla. itaq; & altera pars definitionis inepta est. Sunt & alia multa definitiones traditæ à uarijs auctoribus, sed omnes malæ: ideo omittamus ipsas, & inuestigemus nos unam bonam. Arbitror igitur, quòd nemo negabit metalla esse fossilia. Secundò, quòd sint dura, ut etiam habemus ex Galeno in 9. de simpl. medic. facult. in initio, & in 9. methodi medi. cap. 17. ubi inquit, quòd tres sunt species durorum, ac terreorum corporum. una est, sub qua continentur terræ. altera, sub qua lapides. tertia, sub qua sunt metalla. igitur metalla sunt dura: ut etiam melius ostendit Plato in Timæo. ubi loquens de ueris metallis inquit, quòd metalla constant partibus magnis, & æqualibus; quæ partes cum agitantur ab igne, eliquantur, & igne labente, & cessante, faciunt metallum purum, & stabile. Igitur una conditio metalli est, quòd sit corpus fossile. secunda, quòd sit durum. addatis tertiâ, & est, quòd debet esse eliquabile ab igne. sed nec istæ conditiones sufficiunt, quoniam pyrites, uitrum, stibium, sulphur, & multa alia sunt fossilia, dura, & igne eliquabilia: tamen

*Hydrargyros nō
est metallū con-
tra Agricola.*

Metallū

”
”

*Metallū
nō est metallū
contra*

*Metallū
nō est metallū
contra*

Gabrielis Falopii Mutinensis

men non sunt metalla : & ideo addenda est quarta cōditio ex Aristotele in 3. Meteorol. cap. ultimo. vt sit elaton, idest malleo ducibile ad omnem positionem : & hæc conditio est natura metalli. possetis etiam ex Aristotele addere, quòd debet esse flexibile, & recipere impressiones : tamen metalli natura est, quòd sit malleo ducibile. Sed contra obijciētis. Pisaspathum est ductile, similiter & cera, tamen non sunt metalla. Dico, q̄ si hæc constiterint in sua natura, nō sunt ducibilia, sed potius frangūtur : si uerò fuerint aliquid passa, ut puta si fuerint emolita, fiunt ducibilia. vel dicatis, quod cera non est corpus fossile. de pisaspatho autem dico, quòd non potest malleo duci, nisi prius fuerit eliquatum. His ita positis, colligo definitionem metalli talem. Metallum est omne fossile corpus, durum, igne liquabile, & in sua natura consistens malleo in omnem positionē duci potest. si uultis, addatis etiam, q̄ potest imprimi, & flecti, tamen natura metalli est, quòd in sua natura permanens sit malleo ductile : et nulla res reperitur, quæ sit malleo ductilis, & non sit metallum. Cogitate uos quæso, an hoc sit uerum, nec ne. Et ita iam habetis, quæ sit natura metalli. Et hinc colligatis argentum uiuum non esse metallum : quia est liquidum actu, nec est corpus durum, & malleo ductile. Succedit iam materia metalli.

Metallū quid.

*Hydrargyros
cur non sit me-
tallum.*

DE MATERIALI METALLORVM causa. Cap. XI.

Explicata natura metalli ; succedit, ut uideamus, quæ sit eiusdem materia : in qua re sunt multæ lites, ac uariæ opiniones, & quidem tot, vt vix inueniam locum, in quo acquiescā. & licet de re hac multi & antiquorū, & recentiorū scripserint ; tamen nullus est, qui extremam manum huic rei imposuerit. Prima itaq; opinio à Chimistis ascribit̃ Democrito antiquo : & mihi vī, q̄ sit eadē opinio cū opinione cuiusdā Chimistę Arabici, qui vocatur Gilgil. Voluit aut̃ Democritus, q̄ calx, & lixiuū in uisceribus terræ genitū, esset materia, ex qua fierēt metalla. Gilgil aut̃ inquit, quod materia metallorum est cinis affusus. vnde eadē opinio est : quia & calx cinis quidam est : & ita pro una, atque eadem has duas opiniones accipio : & inter omnes opiniones, nulla est solidior ista ;
licet

*Gilgilis, & De-
mocriti opinio
de materia me-
tallorum.*

licet ab omnibus reprobetur. Probant itaque viri isti, & præcipue Gilgil, hanc opinionem, primò sic. Metalla habent in se plurimum terræ, ut patet, quia descendunt in aqua, quo indicatur ipsa esse grauiora, quàm aqua: sed nihil est grauius terræ nisi terra ipsa; igitur metalla habent in se multum terræ. habent secundò multum aquæ, & terræ, ita commixta, ut nullum corpus reperiatur, quod habeat validiorem mixtionem, quàm metalla ipsa, ut ex eo patet, quia partes componentes metalla, agrè dissoluuntur: & tãta, ait Gilgil, est mixtio aquæ, & terræ in metallis, ut aqua simul cum terra mixta non dissoluatur, sed potius dura reddatur, & quidem ita, ut aqua in metallis existens nõ possit madefacere. præterea tanta est mixtio, ut si ponatur metallum ad ignem; liquabitur non solum aqua, verum et terra simul cum ipsa: quod non fieret, nisi esset maxima mixtio aquæ, & terræ simul. Insuper stante soliditate, & duritie in metallis, necesse est, ut dicamus materiã, ex qua sunt facta, fuisse tenuissimam: quia de sententia Aristotelis, et medicorum, mixtio fit per minima. non potest autẽ mixtio bona fieri, nisi miscibilia diuidantur, attenuenturque in minimas partes, ita ut minimum vnus possit misceri cum minimo alterius. sed aqueum, & terreum in metallis sunt optimè mixta, ut ostensum est. ergo terreum illud, quod est in metallis, est tenuissimum. Videamus modo quanam sit terra omnium tenuissima: profectò illa est, inquit Gilgil, quæ à tenuissimo igne est elaborata. sed talis est calx, uel cinis: ergo cinis est materia metallorum. ratio igitur est talis metalla habent: terram tenuissimam vt patet ex optima mixtione: sed terra tenuissima est calx, uel cinis: ergo materia metallorum est cinis aqua affusus. Altera ratio est. quæ habent, ait Gilgil, eundẽ modũ generationis, & corruptionis, & easdẽ ferè passiones; constant ex eadem materia. probo inquit. nam dicimus materiam auri, argenti, æris, & similibus esse eandem: quia eodem modo liquantur, eodem modo inspissantur, & in cinerem uertuntur eodem modo. tunc, ait Gilgil. Vitrum eodem modo liquatur, eodem modo spissatur, & omnes ferè passiones habet, quas argentum, æs, & reliqua metalla, & vitri materia est cinis: ergo & materia metallorum cinis erit. quòd autem materia vitri sit cinis; manifestum est ex sententia vitreariorum; quia ex cinere delato ex Alexandria

xandria, & cocto conficiunt vitrum. ratio itaque, ut melius
 intelligatis, est talis. quorū idē est modus generationis, corru-
 ptionis, & restitutionis; eorum eadem est materia, licet spe-
 cie differant inter se: sed si materia quoq; ipsorum esset di-
 uersa; non conuenirent in modō generationis, corruptionis,
 & restitutionis. probatur hæc maior exemplo aris, argenti, &
 aliorum metallorum, quæ licet specie differant, tamen, quia
 communicant in materia, eodem modo concrescunt, eodem
 etiam modo, atq; ab eodem igne emolliuntur, liquantur,
 exuruntur, uertuntur in cinerem: & ab eodem frigore, cum eli-
 quata fuerint, concrescunt, & restituuntur. vera itaq; est maior
 propositio. Subinferatur nunc minor. Sed vitrum habet eun-
 dem modū generationis, corruptionis, & restitutionis, & ea-
 dem ferē omnia patitur, quæ & metalla: ergo vitrum constat
 ex eadem materia, ex qua metalla ipsa. at materia uitri est ci-
 nis: igitur & materia metallorum cinis erit, addito aliquo hu-
 mido aqueo. hæc est secunda ratio, quam attulit Gilgil. quā
 rationem Agricola in suo quinto lib. de causis subterraneorū
 nititur refutare, & pariter reprobare hanc opinionem: & in-
 quit, q̄ similitudo nulla est, quoniam vitrum est fragile, me-
 tallum autem ductile. Secundō, quia vitrum est arte factum:
 metallum uerō factum est à natura. & ideō inquit non ualere
 argumentum. vitrum fit ex cinere; ergo & metalla. At qui
 impugnatio Agricolæ nulla est. primō, quia fragilitas vitri, &
 ductilitas metalli, ut ita dicam, non arguunt, quod metalla, &
 vitrum non constent eadem materia: & probo exemplo ac-
 commodato. Capiatis unam, uerbi gratia, libram aris, pona-
 tisq; in uas, & eliquetur: eliquatum cū fuerit; effundatis dimi-
 diam partem, & supra alteram partem in uase relictā insper-
 gatis arsenicum, quod arsenicum euolabit in fumum. dein-
 de affundatis aliam partem aris prius extractam: affundatis
 dico supra partem in uase relictā, supra quam inspersum fue-
 rat arsenicum. mox sinatis, ut utraq; refrigeretur, & concre-
 scat: deinde capiat is partem aris priorem, quæ fuit extracta
 ex uase, & cōtundatis malleo: & videbitis, quod extendetur.
 postea accipiat is alteram partem, supra quam inspersum fuit
 arsenicum, & percutiat is malleo: & videbitis, quod frangetur,
 ac si esset vitrum. tamen non possumus negare, quod non sit
 eadem materia utriusq; partis: quia utraq; constat are. &
 ideo

*Aes quomodo
 reddatur fragi-
 le, ac si esset ui-
 trum, & quo-
 modo iterum
 ductile.*

ideo frangibilitas, & ducibilitas non arguunt diuersitatem
 materiæ: quod probō adhuc clarius. Capiatis partem illam
 æris, quæ reddita est fragilis, & ipsam eliquetis, postea supin-
 spergatis boracē: & videbitis, quod iterū redibit ductilis, quæ
 ratione boracis acquirit molliciem, quam amiserat ex arseni-
 co; nam arsenicum introduxerat quandam siccitatem, quæ
 æs redditum erat fragile. quare licet vitrum frangatur, metal-
 la autem ducantur; tamen non possumus ob id inferre, quod
 non constent eadem materia. Altera quoque impugnatio Agri-
 colæ nulla est; cum dicit, quod vitrum est artefactum, metal-
 lum autem naturale. Ego quæro ab ipso, de quo vitro loqua-
 tur, an de eo, quod est in propria fodina, & in proprio lapide,
 an de puro vitro, & iam ex lapide extracto? si de hoc purifica-
 to; dico, quod non est magis artefactum, quàm sit metallum
 extractum pariter ex propria fodina, & purificatum. si uerò in-
 telligat de eo, quod est in primo lapide; tunc dico, quod sicut
 metallum in fodina, & lapide proprio est naturale; ita & vi-
 trum in lapide vitreario existēs est naturale. Vnde impugna-
 tio Agricolæ nihil valet mea sententia: nec propterea ego sum
 in opinione ea, in qua est Gilgil, ut credam, quod materia
 metallorum sit cinis aqua affusus: immò dico, opinionē hanc
 esse falsam, quamuis magis, ut puto accesserit ad ueritatem,
 quàm quæuis alia opinio in re hac. ratio autem, quæ talis opi-
 nio mihi non placet; est, quia non video quo modo ex cinere,
 uel calce superinfusa aqua possit fieri corpus metallicum: du-
 pliciter enim fit mixtum ex tali materia. Vno modo ab arte,
 quando capimus calcem, uel cinerem, & addimus aquam, &
 fit mixtum quoddam, quod nunquam uisum est accedere ad
 naturam alicuius metalli. Altero modo fit à natura, quia &
 in locis subterraneis, & in cavitatibus, ubi iam fuerint ignes,
 reperiuntur excrementa quædam facta ex miscella calcis, uel
 cineris, & aqueo humore: quæ tamen nihil metalli habēt. Idē
 dico de camentis, quæ reperiuntur in fundamentis nobilium
 ædificiorum: quæ camenta uersa sunt in lapides, & facta sunt
 ex calce & aqua, attamen nunquam uisum est, quod habeant
 aliquid metalli. Albertus affert unam rationem contra ean-
 dem opinionem: & est, quod si metalla fierent ex cinere, & a-
 qua affusa; sequeretur, quod omnia metalla essent colore lu-
 teo, uel subflauo, uel rubro: & ita omnia haberent colorem,

P uel

*Arsenicū quo
modo reddat et
fragile, boracē
aut reddat du-
ctile.*

*Vitrum accipi-
tur dupliciter,
sicut & metal-
lum, uidelicet,
uel existens in
propria uena, la-
pidis, uel ex-
tractum ex pro-
prio lapide.*

*Reprobatio opi-
nionis Gilgilis,
& Democriti.*

vel æris, uel auri. quæ Alberti ratio licet non sit admodum vā-
lida; tamen opinio Gilgilis mihi non placet: cum præsertim
rationes, quibus mouebatur, nullam habeant vim. Et prima
sua ratio supponebat quædam: & primum suppositum erat,
quod plurima terra continetur in metallis, ut ex eo colligitur
quod in aqua petunt fundum. & hoc suppositum uerissimum
est: & miror equidem in re hac de Agricola, & de Alberto, quod
dicant metalla esse grauiā, & fundū petere nō ob id, quia mul-
tum terræ contineant, & sint aqua grauiora; sed quia sunt den-
sa, ita ut non habeant poros, in quibus maneat aer. Sed dice-
re, quod aliquod corpus nihil habeat leuitatis, & quod non sit
sua natura graue, est peccatum, & error: & ideo si metalla ni-
hil habent aeris; ergo sua natura sunt grauiā, non autem ra-
tione condensationis. O dicunt, aqua in metallis est maxi-
mè densata. fateor, quod sit summè densata: tamē aqua den-
sata, & concreta non est ponderosior se ipsa non densata, ut pa-
tet de glacie, quæ licet sit aqua maxime condensatione. tamen vi-
demus, quod in aqua non petit fundum, sed supernatat. Et
ideo dico, quod ualet ista ratio. metalla petunt fundum: ergo
habent multum terræ, & sunt grauiora a aqua, quia nihil est gra-
uius terræ. & ita primum suppositum verum est. secundū sup-
positum erat, quod aqua, & terra in metallis sint ita mixta,
ut uix, aut nullo modo dissolui, separarique possint: & re uera
ita est. nam in aliquibus non potest fieri dissolutio, ut in auro.
nullus enim vnquam, quod ego sciam, potuit aurum dissolue-
re, & separare partes terreas ab aqueis abinuicem. in alijs au-
tem metallis fit aliqua dissolutio, sed uix: & in aliquibus faci-
lius, in aliquibus difficilius. & ita secunda etiam suppositio
uera est. Tertia erat, quod mixtio metallorum, cum maxima
mixtio sit; requirit, ut terreum illud, quod inest metallis, sit
summo opere attenuatum, aliter non fuisset facta tam bo-
na mixtio: & hoc etiam suppositum est uerum. Quare om-
nes suppositiones sunt veræ. Sed illud postea, quod subinfe-
runt, & colligunt ex ipsis; est falsum: & est, quod calx, uel ci-
nis sit illud terreum omnium tenuissimum. falsum certè est hoc:
quia reperitur aliud terreum tenuius cinere, & calce, ut suo lo-
co dicam. sicut etiam reperitur alius humor tenuior aqua,
quæ est in metallis. Ad illud autem de nitro; fateor, quod
materia vitri sit eadem cum materia metallorum, & miror
certè

Metalla esse ad
modum terrea,
& sua natura
grauiā.
Metalla in aqua
posita petere fun-
dū ratione gra-
uietatis, non au-
tem, quia careant
poris; contra Al-
bertū, & Geo-
rgiū Agricolam.
Aqua concreta
non est grauior
se ipsa non con-
creta.
Glacies in aqua
cur nō petat fun-
dum.
Terra nihil est
grauius.

Aurum cur ne-
queat dissolui:
alia uero metal-
la difficillimè.

Materia vitri,
& metallorum
est eadem con-

certè de Alberto, quod hoc noluerit concedere: sed quando inferunt. Ergo metalla fiunt ex cinere, sicut & vitrum; dico falsum esse, quòd vitrum fiat ex cinere: & licet vitrearij addat cinerem delatum ex Alexandria, uel aliunde; tamen dico, quòd cinis additur loco nitri: quod nitrum addebatur ab antiquis, ut facilius educerent vitrum ex lapide metallico. non ob id tamen dicendum est, quòd cinis misceatur cū vitro, ut fiat vitrum: sed cinis solum ponitur in fornacibus, ubi vitrum eliquatur, ut vitrum educatur facilius ex minimis etiam, & in minimis partibus lapidis vitrearij, idest proprii metalli vitrei. Falsum itaque est, quòd materia vitri sit cinis, uel calx: & verum est, quòd vitrum constat eadem materia, qua & metalla: licet sit aliqua uarietas. Et ita prima opinio falsa est: quòd cum vidisset Agricola ponit aliam opinionem, quæ sua est: & locus est in suo quinto libro de causis subterraneorum. Dicit itaque, quòd materia proxima, & immediata metallorum est succus metallicus: remota autem, est terra pura, & aqua. putat enim uir iste, quòd aqua ex alto cadens, ut pluuia, abradat semper aliquid terræ: & ita ex commixtione terræ cum aqua fit lixiuium quoddam, quod fluens ad uenas metallorum concoquitur, & uertitur in succum metallicum: qui succus postea à frigore superueniente concrescit, & fiunt uaria metalla pro uaria coctione, & mixtione, & concretione. Sed hæc sua opinio est falsa, & nimis crassa: quia si fieret succus ille metallicus, sequeretur, quòd aliquando esset reperta aliqua gutta illius succi nondum à frigore concreti, sicut reperitur in uenis illorum omnium, quæ ex succo fiunt, ut est calcanthum, alumen, & huiusmodi: quæ cum sint succus concretus: semper in fodinis ipsorum reperitur aliqua portio succi nondum concreti. similiter in fodinis, ubi concrescunt tofi, semper apparet succus aliquis lapideus stillans ab aliquo loco, si cut poteritis videre in montibus Vincentinis. Sed nunquam in fodinis metallorum est reperta aliqua gutta succi metallici nondum concreti. Igitur falsum est, quòd metalla fiant immediate ex succo. Præterea omnia, quæ concrescunt ex succo, uel concrescunt stiriarij modo, uel tesseriarij mō. i. uel triangula, uel quadrāgula, uel sexāgula, ut patet de saccharo candi, de alumine, & de alijs istius generis: sed metalla nō concrescunt, nec stiriarij modo, nec in figurā triangularem, uel quadrāgularem.

tra Albertum.

Vitrum non fit ex cinere.

Cinis ex Alexandria, uel aliunde delatus, cur vitro addatur.

Nitrum cur antiquius addatur vitro, idest, poneretur in fornacibus, ubi vitrum educitur ex proprio lapide.

Agricola opinio.

Repulsio opinionis Agricola.

Que concrescunt ex succis, omnia concrescunt, uel stiriarij modo, uel tesseriarij modo.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Argentum, &
as coeſcunt ca-
pillorum modo,
non ſecus ac ſi-
tus in putri po-
mo.*

uel aliam his ſimilem: ergo non coeſcunt ex ſucco. Vi-
di ego duplex metallum purum, argentum ſcilicet, atque as
puriffimum: uidi inquam in fodinis, & obſeruauī hanc metal-
la coeſcere capillorum modo, & eo modo penitus, quo ſi-
tus efflorefcit in ſuperficie pomi putrefacti: & adhuc habeo
puriffimum fructum argenti cum ſuo lapide dono mihi datū
ab Illuſtriſſimo quodam Germano, & maniſeſtiſſimè conſpi-
citur argentum in eo lapide concretum inſtar capillorum: ut
& voſ poteritis cernere. nam habeo fructum illud mecum, &
in fine lectionis eum vobis oſtendam. Itaq; falſum eſt, quòd
metalla coeſcant immediatè ex ſucco. Quando poſtea
dicit Agricola, quòd ex aqua, & terra abraſa fit lixiuium; q̄ro
ego, an terra illa ſit pura, uel impura? reſpòdet, quòd pura: ſed
quòd aliquando eſt puriſſima, aliquando minus pura: & pro
ratione maioris, uel minoris puritatis ſit hoc, uel illud metal-
lum. nam quando eſt puriſſima; ſit aurum: quando mīnus
pura; argentum; & ſic dereliquis metallis. Sed contra inſto;
quia in locis ubi coeſcit aurum, non eſt terra pura: ergo
falſum eſt, quòd aurum fiat ex mixtione puriſſimæ terræ cū
aqua. quòd autem non ſit pura terra in locis, ubi coeſcit
aurum; probatur auctoritate ſcriptorum: qui dicunt, quòd
in Pannonia coeſcit aurum aliquando in planiciebus, &
pratis: & id eſt etiam mihi relatum à quibuſdā illius regio-
nis. in locis autem illis planis, ubi efflorefcit aurum; terra nō
eſt pura: quia elementa cōcurrunt ſimul in terræ ſupficie. Sed
dicetis. Verum eſt, quòd in illis planiciebus terra eſt impura:
ſed dicimus nos pro Agricola, quòd terra, quæ in aliis locis
pura eſt, abraditur ab aqua deſuper cadente: & abraſa duci-
tur ab aqua in illa loca plana, ubi aurum efflorefcit. Cæterum
quæro ego, an aqua, quæ fluīt in illas planicies; fluat ex locis
inferioribus, an ex ſuperioribus. non ex inferioribus, quia a-
qua non aſcendit: & ſi fontium aqua aſcendat, id ſit, quoniā
habet ortum in loco eminentiori: ergo ex ſuperioribus. ſed
terra, quæ eſt in ſuperficie etiam aliorum locorum, eſt impu-
ra: ergo falſum eſt, quòd dicit Agricola. At eſto quòd terra,
quæ abraditur ab aqua, ſit pura; tamen probo, quòd non poſ-
ſit eſſe materia metallorum: quia ſi debeat fieri mixtio
pro generatione metallorum; oportet, ut terra maximè
attenuetur. terra autem quanto eſt purior, tanto etiam
eſt

*Aurum coeſci-
ſcit in Pannonia
planiciebus, &
pratis.*

est crassior, nec unquam à tepido illo calore poterit tantum attenuari, quantum requiritur: & præsertim quoniam ex coctione redditur crassior. quare si terra non attenuetur summopere; non fiet mixtio: & sic non fient metalla. Itaque falsum est, quod materia metallorum proxima sit succus: remota autem sit terra, & aqua. Tertia opinio de materia metallorum fuit Alberti, philosophi profecto præstantissimi, qui in 3. lib. de metallis cap. 2 dicit, quod humidum pingue, & viscidum cum terreo tenui commixtum, est materia metallorum: quæ opinio ita inuenta est in mentem philosophorum, ut omnes ferè asserant metalla habere quandam pinguedinem. ratio autem, qua mouetur Albertus; est, quod metalla igne liquantur, & à frigore concreescunt. ea autem, quæ eliquantur à calido, & densantur à frigore; habent plurimum humidi aquei: ut fuit sententia Aristotelis in 4. Meteorol. cap. 7. & 8. & in 5. Metaphys. ubi ait, quod quæ eliquantur ab igne, habent multum humidi aquei. ergo, colligit Albertus, metalla habent in se copiosum humidum. quod etiam confirmat ex Aristotele in 3. Meteorol. in fine, & ex Platone in Timæo, ubi inquit, quod metalla constant aqua. Hoc stante; nota, inquit Albertus, quod duplex est humidum. Vnum tenue, alterum crassum. tenue vocat illud, quod sapit naturam purissimam aquam, & facile à calore dissoluitur, & dissipatur: ut si parieti aquam inspergatis; videbitis, quod humiditas illa citò dissipabitur, & paries siccabitur: quoniam humiditas illa tenuis est, & facile à calore ambiendi absumitur. idem etiam fit, si tale humidum corpori humano admoueat. citò enim à calore innato resoluetur, ob suam tenuitatem. Alterum verò est humidum viscidum, quod non facile à calore dissipatur, sed ægrè admodum, diuque perdurat: & hoc vocatur humidum oleosum. quod aut humidum hoc oleagineum diu perduret, & difficile dissipetur; est auctoritas Galeni in primo de facult. simpl. medic. cap. decimoquarto. Præterea experientia id dicat: quia si parietem oleo inungamus; videbimus, quod per longum tempus paries humescet. similiter & si corpus humanum inungatis: quoniam humidum illud tenax est, & calori resistit. quod si vultis clarius hoc cognoscere; Accipiat, inquit Galenus, aquam, & oleum simul, & ad ignem coquantis: videbitis, quod prius tota aqua dissipabitur in vapores, quam quidquam olei absu-

Alberti opinio.

Humidum duplex, tenue, & crassum: seu aqueum, & oleaginem.

P 3 matur,

Gabrielis Falopii Mutinensis

Humidum, radicale, seu infusum, quale sit secundum Albertum.

Auri humiditas non potest dissolui.

Pingue duplex secundum Albertum, unum in superficie, alterum in profundo, & quod nunc dicatur esse in superficie, & quod in profundo.

matur, & ratio est, quoniam oleum est humidum tenax, quod non facile attenuatur: & tale etiam est humidum radicale, quod & infusum humidum vocatur, de quo longæ, & infinitæ ferè sunt lites apud medicos, quale sit, & quibus corporis partibus hæreat: tamen videtur philosophis, quod sit in ipso corpore: alioqui calor non tandiu perduraret, nec vita tamè oppositum accidit, quia tale humidum resistit calori, in aliquibus tamen plus, ut legitur de Noe; in aliquibus minus, & inquam plurimis usque ad septuaginta, uel ad centum annos. hoc stante, quod duplex sit humidum, redeamus, inquit Albertus, ad metalla. Videmus, quod humidum illud in metallis difficillimè dissipatur. & longissimo tempore perdurat: & aliqua sunt, in quibus non potest resolui, quale aurum est: nondum enim repertus est aliquis modus, quo possit humidum in auro existens resolui, & absorbi. Cum itaque hoc sit; concedendum est, quod humidum illud metallorum sit illud humidum vinctuosum, & crassum. ergo in metallis dominatur humidum aqueum, quod tamen ab elementis passum est, ita ut factum sit glutinosum: & ideo humidum illud usque adeo igni resistit, ut in auro nunquam possit separari, & absorbi, nec solum glutinosum est humidum istud; sed habet etiam crassitiam, ut habemus ex Aristotele in secundo de gener. animal. ubi ait, quod omne viscidum est crassarum partium. metalla igitur habent in se humidum plurimum aqueum, passum tamen ita ab elementis, ut sit factum glutinosum. Sed contra instaret vestrum aliquis. Metalla non inflammantur: sed omnia, quæ habent humidum oleagineum corripuntur flamma. ergo humidum in metallis existens non est oleagineum, seu pingue. Respondet Albertus, quod pingue est duplex in corporibus. aliud in superficie, aliud in profundo: & humidum pingue existens in superficie est diuersæ naturæ ab humido, quod est in profundo. & per esse in superficie, uel in profundo, non debetis intelligere, ut uerba sonant, sed quod aliud pingue est minus mixtum, minusque colligatum cum alijs partibus, & hoc dicitur esse in superficie. aliud verò est in profundo, hoc est, colligatum magis est, magisque mixtum cum alijs partibus. unde fit, ut humidum pingue existens in superficie, cum non adeo hereat, facilius separetur. oppositum verò accidit de pingue, quod dicitur esse in profundo, idest maxime hæret alijs parti-

partibus. declaro adhuc magis rem istam. sunt quædam medicamenta, quæ cum gustantur, in principio apparent dulcia: postea autem amara. & hoc non aliunde prouenit, nisi quia aliquæ partes magis coctæ sunt in superficie, hoc est minus hærent: & statim, cum medicamentum apponitur linguæ, separantur: & hæc faciunt sensum dulcedinis. aliæ uerò partes sunt in profundo, id est magis colligatæ: ideo tardius separantur: & cum non sint benè coctæ; faciunt sensum amaritudinis. hoc patet manifestè ex agarico: nam si gustetur, primò percipitur aliqua dulcedo, deinde amaritudo. duplex igitur cum sit pingue, vnum in superficie, alterum in profundo, id est unum partem hærens, alterum ualde hærens alijs partibus; dicit Albertus, quòd non quodlibet pingue corripitur flamma, sed illud tantum, quod est in superficie: quia facile separatur à mixto, & vertitur in fumum, & flammam. aliud autem pingue, cum maxime colligatum sit alijs partibus; non potest ab ipsis separari: & sic non uertitur in flammam. quòd autem hoc sit verum; probat Albertus duplici exemplo. Accipias, inquit vinum, & cum elambich sublimato ipsum: videbis, quòd egredietur aqua, quæ est pinguedo vini, & uocatur aqua ardens, uel aqua vitis, uel aqua argentea. & licet hæc aqua tota sit pinguedo vini, tamen duas habet partes: quarum vna accenditur, & corripit flammam, altera nō. si enim accipias linteum, & madefacias hac aqua, & admoueas candelæ accensæ, uidebis, quòd accendetur linteum, & durabit tamdiu flamma, donec perdurabit pars illa aque, quæ est in superficie: deinde extinguetur: tamen humidum adhuc remanebit linteum humiditate illa pingui, quæ maxime hæret alijs partibus, ita ut nō possit separari. & ita apparet hoc exemplo, quo modo solum illud pingue, quod est in superficie igniatur. non autem illud, quod est in profundo. Probat & altero exemplo clariori, accepto à sulphure: quod proculdubio pingue est, & facile accenditur. tamen Chymici solent tamdiu ipsum abluere lixiuo aliquo acro, quod non amplius ignitur: & ratio nō alia est, nisi quia per abluionem auferuntur partes illæ pingues, quæ erant in superficie, & remanent illæ, quæ sunt maxime colligatæ cum alijs, ita ut ob maximam colligationem non possint per abluionem separari, nec etiam igniri, si admoueatur flamma. Cum itaque duplex sit pingue, unum in superficie, quod ignitur, aliud in profundo, quod non corripit flam-

P 4 mam;

*Medicamentorum
cur aliqua, statim
cum gustatur
apparet dulcia,
mox amarescunt.*

*Agaricus cum
statim cum gustatur,
sit dulcis, mox amare-
scat.*

*Aqua argentea,
uel vitis, uel ardens,
quid sit.*

nam; dicit Albertus, quò humidum pingue metallorum est in profundo: & ideo metalla non inflammantur. Colligimus igitur ex sententia Alberti, metalla constare humido a quo, passio tamen ita ab elementis, ut sit redditum lentum, & pingue, & quòd humidum illud est in profundo. Verum addit aliud, & est, quòd metallis non accidit illud, quod solet accidere alijs, quæ concreta sunt à frigore: & est, quòd metalla, etiam si eliquentur, & humidum illud ducatur in actum; tamen non humectant: quod non accidit alijs, quæ concreuere à frigore. glacies enim & alia, quæ ex frigore concreuerunt, cum sunt eliquata, humectant: metalla autem, etiam si in ipsis prædominetur humidum, cum sunt eliquata, non humectant. & ideo oportet dicere, quòd in metallis adsit aliquid, quod efficiat, quo minus humidum illud redditum in actu non humectet. & hoc nihil aliud est, ait Albertus, quàm substantia terrea tenuissima; cum qua humidum illud habet tantam mixtionem, & tantum consortiū, ut non sinat humidum illud fluens humectare, nec vlli alteri adherere, præterquàm sibi ipsi. Causa igitur, cur metalla liquefacta non humectent; est, quia terreum optimè mixtum cum illo humido prædominante, cogit humidum, etiā si fluat, manere secum, & nulli alteri adherere: & sic cum non possit humidum separari à parte terrea, nō potest humectare. vnde colligatis, quòd materia metallorum secundum Albertum est humidum aqueum, passum tamen ita ab elementis, ut sit redditum pingue, & crassum, & lentum: quod humidum est ita mixtum cum parte terrea tenui, ut non solum plurimum utriusque sit cum plurimo utriusque, sed etiam in plurimo vtriusque, ait Albertus: hoc est, connexio inter illud humidū, & terreum tenue est usque adeo inter minima, ut non possit esse magis inter minima. Hæc est opinio Alberti: quæ licet sit probabilis, & ab omnibus accepta; tamē mea sententia falsa est: & antiquā afferā rationes; uolo, ut notetis inconstantiam Alberti, quæ declinauit à dogmate peripatetico, & à ueritate. inconstantia autem est, quòd in eodem capite secūdo tertij libri, postquā dixerit, & probauerit materiā metallorum esse humidū vinctuosum, crassum, cum terreo tenui; in fine postea dicit, quòd humidum illud vinctuosum est tenue: & ita modò dicit, quòd est crassum, modò tenue, hoc posito; probō opinionē Alberti esse

Metalla liquefacta cur secundum Albertum non humectent.

Improbatio opinionis Alberti.

esse falsam. & primò accipio vnum, quòd non potest negari: & est, quòd mixtio sequitur naturam elementi prædominantis. Tunc sic. Si in metallis prædominatur humidum unctuosum; ergo sequetur, quòd metalla supernatabunt aquæ: quia mixtum debet sequi naturam prædominantis in ipso. omnia autem unctiosa supernatant aquæ, ut experientia docet, & ut testatur Aristoteles in secundo de generatione animalium. quia oleosa aerea sunt: at consequens est falsum, neq; enim metalla aquæ supernatant; ergo & antecedens falsum est. nec ualet hic distinctio de pingue, quòd vnũ sit in superficie, aliud in profundo: quia siue humidum illud pingue sit parum colligatum; siue maximè hæreat; nihil refert ad supernatationem: quia sat est, quòd sit in ipso metallo: nec requiritur, ut pingue illud separetur. quare licet hæc distinctio quadret, quo ad corripiedam flammam; tamen nihil ualet ad supernatationem, uel ad non supernatandum. Nec ualet Alberti ratio, quòd metalla petant fundum: non quia terreum multum habeant, sed ratione densitatis. quoniam si metalla habent plurimum aeris; (vt habent, si in ipsis est plurimum humidum unctuosum) non possunt maximè densari: & impossibile est prorsus, ut ubi est multus aer; ibidem fiat magna densatio. si ergo metalla constant plurimò humido pingui; ergo constant plurimò humido aereo. ex quo etiam sequitur, quòd non possint esse densa: & ita falsum est, quòd petant fundum ratione densitatis. Secundò omnia, quæ pingua sunt; ardent: & concedo ego, quòd prius inflammetur pingue existens in superficie, deinde illud, quòd est in profundo, si attenuetur; tamen nos uidemus, quòd metalla posita in igne non exuruntur, nec vlla vnquam in ipsis apparet accensa flamma. Tertiò secundum Albertum, & secundum veritatem in metallis est perfectissima mixtio, ut patet: quia uel nunquam humidum separatur à terreo, ut in auro, uel difficillimè, ut in alijs metallis. hoc stante, dico, quòd si in metallis esset humidum pingue lentum; nõ posset in ipsis esse tam perfecta mixtio: nam ad optimam mixtionem requiritur maxima tenuitas miscibilium. sed omne humidum uiscidum, & pingue, crassum est: ut habemus ex Aristotele in Problematis, ubi quæritur cur pingua difficilior concoquantur, & ait rationem esse, quia sunt crassa, &

Mixtio sequitur naturam elementi prædominantis.

Metalla an ratione densitatis petant fundum, ut putauit Albertus.

Metalla habere optimam mixtionem.

Pingua cur ægre concoquantur.

Lingua cur nul-
li animalia pin-
guis fuerit à na-
tura facta.

Pinguis omnia
necessario sunt
crassa.

Color, & calx
parietibus illini-
tus, ut diu per-
duret, quid agē-
dum.

Humidum du-
plex, unum ui-
scidum, cui op-
ponitur aquo-
sum: alterum mol-
le, cui opponitur
humidum friabi-
le.

Responsio ad ra-
tiones Alberti.
Metalla habent
quidem humi-
dum sed non ui-
scidum.

sa, & vinctuosa, & difficile attenuantur: & in decimo Proble-
matum, problemate 19. quærens cur lingua in nullo ani-
mali sit pinguis; respondet, quia pingue est densum: lingua au-
tem suapte natura debuit esse rara, ut posset species saporum
recipere, & cognoscere. Cum igitur pingue crassum sit, & non
possit optimè attenuari; fieri nequit, ut humidum pingue sit
materia metallorum. Atqui diceret aliquis. Ego dico, quod
pingue tenue est materia metallorum. Respondeo, quod im-
plicat contradictionem dicere pingue tenue: quoniam fieri non
potest, ut detur aliquod pingue, quod non sit crassum. primo
auctoritate Aristotelis in secundo de gener. & in Problemati-
bus loco citato. addatis & auctoritatem Galeni in primo de
facult. simpl. medic. cap. 14. ubi loquens de omni pingue sub no-
mine olei, dicit, quod omne pingue est crassum, & viscidum.
confirmatur etiam experientia: quia corpora, quæ inuncta
sunt aliquo pingui, perdurant diu inuncta & humida. unde
isti, qui volunt calcem parietibus oblitum, & pictum diu co-
servare colorē illū, ne à vento, & à pluvia dissipetur color illē,
solent pictos parietes inungere pictores ēt, quoniam volunt, ut color
perduret, non dissoluūt colores aqua, sed aliquo pingui. Vltimò
Olimpiodorus in 4. Meteorol. in commentario capituli noni,
ubi Aristoteles loquitur de viscido, dicit, quod secundum
philosophos duplex est humidum. Vnum scilicet viscidum,
cui opponitur humidum aquosum. Alterum est humidum
molle, cui opponitur humidum friabile. Sed secundum opinio-
nem Platonis, Aristotelis, & omnium philosophorum, & se-
cundum progressum etiam Alberti, materia metallorum est
humidum aquosum: ergo non potest esse humidum pingue,
quia hæc sunt contraria. uel si dicatur, quod materia sit humi-
dum pingue; dicendum erit, quod erravit Plato, Aristoteles,
& alij philosophi: quod non est dicendum. quare falsa est opi-
nio Alberti. Respondeamus modo suis argumentis, & pri-
mum fuit. Metalla eliquantur ab igne, & concresecunt à frigore:
ergo constant humido aqueo, passo tamen ab elementis, ut sit
redditum viscidum. Concedo, quod constant humido: nego
tamen, quod illud humidum sit viscidum. si enim viscidum ef-
set; sequeretur, quod metalla non fierent ex puris corpo-
ribus, ut fiunt alia mixta: sed ex compositis. cum enim dicis
materiam metallorum esse humidum redditum glutinosum
ab

ab elementis; statim tu dicis materiam compositam, seu mixtam. quòd hoc sit verum; patebit, si consideremus, quòd elementa agant in humidum illud. Itaque humidum illud patitur ab elementis, uel quia congelatur, & hoc patitur à frigido, & sicco: uel quia absumitur, & dissipatur, & hoc à calido, & sicco. nam tunc vel absumitur, uel transmutatur in aerem, aliud uel elementum. aut humidum illud patitur ab elementis: quia vertitur in terram. Sed nullo horum modorum humidum aqueum passum ab elementis redditur uiscidum, aut humidum aqueum patitur: quoniam aliquid tenue secum admiscetur, & generatur aliquid aliud: & si hoc modo humidum patiatur ab elementis, tunc humidum non erit simplex, sed compositum: quia habebit terram admixtam. quare materia metallorum erit duplex terra, uidelicet terreum tenue, quod reddit humidum aqueum uiscidum, & aliud terreum tenue, quod etiam ab Alberto ponitur: & sic metalla fient ex materia composita. quod non est dicendum: quia mixta omnia fiunt ex simplicibus corporibus. Verum animaduertatis, quòd quando ego nego materiam metallorum esse uiscidam, non intelligo, quòd metalla non sint uiscida, quia tunc non possent malleo duci, & extendi; sed intelligo, quòd subiectum, ex quo metalla fiunt, non est uiscidum. uerbi gratia farina non est uiscida, nec potest extendi: sed si admisceatur secum aqua; utique extenditur. Ita etiam licet materia metallorum non sit uiscida; tamen metalla habent talem connexionem, & soliditatem partium, ut eorum substantia uiscida sit, ita ut ducantur malleo, & extendantur. Intelligo igitur subiectum metallorum non esse uiscidum. non autem dico, quòd substantia metallorum non sit uiscida. Ad illud autem, quòd materia metallorum sit unctiosa, quia diu perdurat, & resistit igni, ut humiditas substantifica corporis est tenax, ideo resistit longo tempore calori naturali; dico, quòd similitudo est falsa: quia humiditas naturalis alit calorem, qui actu est: humidum autem metallorum non ita. nec sequitur. Humidum hoc, uel illud resistit igni, ergo est unctiosum. neque enim omne humidum, quòd resistit diu igni, est oleagineum: quoniam humidum vitri resistit igni, tamen non est unctiosum: & usque adeo igni resistit humidum, quòd est in uitro, ut nondum potuerim reperire modum comburendi vitrum. & licet auctores commendent u-

Materia metallorum non est uiscida, etiam si metalla ipsa uiscida sint.

Omne humidum resistens igni non est necessario pingue, contra Albertum.

Vitri comburendi ratio ignota.

Vitrum usum

*frangit calculos
u. sic.*

*Sulphur per a-
blutionē quandā
amittit pingue-
dinem, ita ut non
arripiat amplius
flammam.*

*Pingue quodrā
dicatur & quā
sit ipsius natura.*

*Chimistarū opi-
nio de materia
metallorum.*

trum combustum in frangendo lapide vesicæ, tamen non do-
cent postea modum, quo nitrum comburatur, & si quem mo-
dum docet; est ineptus: nec re uera potest ulla ratione, quod
ego sciam, comburi: sed eliquatur solum. Itaque non ualet.
humidum radicale in corporibus nostris diu resistit calori na-
turali, quia est uiscidum: ergo & humidum metallorum visci-
dum est, quia sequeretur, quod omne humidum, quod resistit
calori, & igni, esset viscidum: quod nō est dicendum, præterea
similitudo est etiam falsa, ob rationem, quam dixi. Ad diui-
sionem postea illam, quod aliud humidum sit in superficie, a-
liud in profundo; cōcedo, quod aliquæ partes sint optime mi-
xtæ, aliæ leuiter. sed nego, quod humidum, quod remanet re-
moto humido pingui, quod erat in superficie; sit pingue: fateor
quidem, quod sit humidum, sed nego, quod sit pingue: nam si
esset pingue, combureretur & ipsum: at cum non combura-
tur, non est pingue dicendum. Oporteret autem, ut Albertus
probaret, quod humidum illud, quod dicit esse in profundo
& non comburitur, sit pingue. unde fateor etiam, quod à sul-
phure per ablutionem remoueantur partes pingues: sed nego
quod illud, quod remanet in sulphure, sit pingue: quia si esset
pingue; dubio procul inflammaretur. Idem dico de aqua ar-
dente. humidum illud, quod remanet in linteo madefacto a-
qua illa, cum non accendatur, non est dicendum, quod sit pin-
gue: nam pingue commune omnibus philosophis est corpus
humidum fluens actu, uel potentia, quod aquæ non commi-
scetur, sed in ipsa supernatat, & inflammatur. si autem Alber-
tus non intelligat de hoc pingui; suum esset declarare, quid p
pingue intelligat: & ego fortasse acquiescerem. Sed profectō
suarum rationes procedunt de hoc pingui: nec uideo ego aliud pin-
gue dari. Omittamus igitur hanc Alberti opinionem, & de-
scendamus ad aliam uenustam, quæ est Chimistarum: qui di-
cunt metalla constare argento uiuo, & sulphure: quemad-
modum. n. inquirunt ad generationē animalis requiritur du-
plex materia, una, quæ sapit uim materiæ tantum, & est men-
struus sanguis; altera, quæ licet sit materia, tamen sapit uim
efficientis, & est semen uirile; ita & in metallis duplex requiritur
materia, una, quæ est materia tantum, & est hydrargyron; al-
tera uero est materia, quæ sapit uim efficientis. & est sulphur:
& sicut argentum uiuum correspondet menstruo; ita sulphur
semi-

femini virili. unde quando apud Chimistas legeritis semen
fœminæ metallorum; intelligatis semper de argento uiuo:
cum verò legeritis semen masculum, uel masculinum; intelli-
gatis de sulphure. Ex his itaq; duobus, partim à natura, par-
tim ab arte, dicunt Chimistæ posse fieri metalla, primò quidẽ
imperfectiora, deinde perfectissimum, quod est aurum. Et ra-
tio prima, qua mouentur, est Aristotelis in fine tertij Meteo-
rol. & omnes peripatetici dicunt, quòd materia metallorum
est vapor quidam humidus admixto aliquo sicco. hoc stãte,
dicunt isti, non datur transitus ab extremo ad extremum sine
medio: sed si metalla generarentur ex spiritu tenuissimo;
daretur transitus de extremo ad extremum sine medio, uide-
licet à uaporibus, seu spiritibus tenuissimis ad metalla, q̃ sunt
solidissima, & hoc est inconueniens; ergo necesse est dari cor-
pus aliquod medium, ex quo metalla fiant: tale autem corpus
medium est argentum uiuum, & sulphur, & nullum aliud. er-
go hydrargyron, & sulphur sunt materia metallorum. quòd
autem hæc sint corpus illud medium; probant: & primò de
argento uiuo, quia hydrargyron est totum spirituosum, im-
mò est compages spirituum: ut ex eo patet, quoniam si ponatur
in vitro vase, & igne agitur; statim, perinde atq; diabolus
esset, euolat fursum. unde qui uolunt vulgares istos decipere,
solent conficere anulum excauatum in medio, & totam ca-
uitatem explent argento uiuo, clauduntq; postea cum uolunt
idiotas fallere, calefaciunt anulum: & statim annulus inci-
pit moueri, & saltare, ac si animam haberet. quod non aliud
prouenit, nisi quia argentum uiuum stimulaturn à calore ver-
titur in spiritus: qui quærentes exitum, & non inuenientes
sunt in causa, ut annulus moueatur, cum idiotarum summa
admiratione: ita ut credant aliqui in annuo fuisse ab homi-
ne illo ui magica, ita dicunt, coactum, & conclusum dæmo-
nem, & dæmonem illum esse in causa motionis annuli: constat
itaq; argentum uiuum esse spirituosum. de sulphure quoque
non est dubitandum: quoniam uidemus, quòd si combura-
tur, vertitur in fumum, & spiritus: similiter siliquetur. Igi-
tur argentum uiuum, & sulphur sunt materia metallorũ, quia
sunt spiritus, & corpus medium inter extrema. Altera ratio
est. ea proportio, quæ est inter materiam, & formã, est etiam
inter fœminam, & marem. nam fœmina sustentatur mari, &
appetit

*Semen metallo-
rum fœminæ,
quid apud Chi-
mistæ.*

*Semen metallo-
rum masculinũ,
quid Chimistis.*

*Hydrargyros est
uolui compages
spirituum, ita ut igne
actus statim eua-
nescat.*

*Præstigiatores
quod parat anulum
suis spiritibus mouentẽ,
quo decipiunt
vulgares.*

*Annulus se ip-
sum mouens.*

appetit mare, tanq̃ suam perfectionem, quemadmodum
& materia appetit formam, tanq̃ optatum, & amatū ex Ari-
stotile in 1. Physic. & qualis est proportio inter materiam, &
formam, talis quoq; est inter argentum uiuum, & metalla: q̃a
argentum uiuum appetit metalla, & ipsis hæret, & inter ipsa
affectat magis aurum, tanq̃ illud, quod est magis perfectum,
ut ab ipso perficiatur. ergo hydrargyron est materia metallo-
rum. Tertia ratio est. Nos habemus, inquiunt, artem, qua con-
ficimus ex hydrargyro aurum, & argentum: & argentum, qđ
conficimus, est eiuldem naturæ cum argento naturali. Simi-
liter & aurum: quia resistit igni, sicut aurum naturale. si ergo
habent eandem naturam; necesse est, ut habeant eandem for-
mam, eandemq; materiam. ergo sicut materia auri, & argēti
artificialis est hydrargyron; ita erit materia auri, & argēti
naturalis. quod si negaueris aurum, & argentum fieri ab arte;
legatis Chimistas, & videbitis, quod ipsi id testantur. præte-
rea testem habemus fide dignissimum, & iam facta est expe-
rientia: nam in Taruina ciuitate est seplasiarius, quidā, qui
dicitur vulgo, il spetiale dal Saracino. seplasiarius ille præse-
nte collegio, & senatu Veneto ex argento uiuo præparato fecit
aurum, nam confecerat quoddam suum lixiuium ex hydrar-
gyro, & insperisit ipsum supra metalla, & factum est aurum. un-
de seplasiarius ille est iam in tota Italia nominatus. Igitur nō
est negandum, quod argentum uiuum sit materia metallorū.
de sulphure quoq; non est dubitandum, inquiunt, quoniam
in omnibus uenis metallorum reperitur excrementum metal-
lorum, quod sapit sulphur. & tale excrementum uocatur la-
pis pyrites, vel marchesita, qui lapis reperitur in superficie fo-
dinarum, seu venarum ipsorum metallorum: & siue combu-
ratur, siue eliquetur, siue contundatur emittit odorem sulphu-
ris. ergo metalla constant ex sulphure: nam excrementa sa-
piunt semper naturam illius, ex quo facta est generatio, ut pa-
tet in generatione animalis, & plantarum, & in excrementis
etiam, quæ sunt ex nutritione, siue excrementa sint sicca, siue
humida. si igitur excrementum metallorū sapit sulphur; er-
go metalla constant sulphure. Quartò, omnia metalla, si po-
nantur ad ignē, siue eliquentur, siue urantur, reddunt odorem
sulphuris: ergo constant sulphure. Addatis, quod plura sunt
prolapsa secula, quod incepit ars Chimica, in qua arte fuere

viri

Seplasiarius qui
dam Taruinus
fecit aurum præ-
sente senatu Ve-
neto.

Lapis pyrites,
uel Marchesita
quid.

viri doctissimi, & callentes logicam, ita ut possent distinguere
 uerum à falso: attamen omnes dixerunt, quod materia metal-
 lorum est hydrargyron, & sulphur. inter quos fuit Hermes
 Trimegestus, quem secutus est Aristoteles in libr. de alchimi-
 cis, Auicenna, Geber, Albertus, Diuus Thomas, & Raimundus,
 qui fuere uiri doctissimi, & experimentatissimi rerum natu-
 ralium. ergo non est dicendum, quod hæc non sit materia: quia
 in rebus difficillimis debemus cōfugere ad viros doctissimos,
 & experimentatos. Hæ sunt rationes, quibus Chimistæ niti pos-
 sunt ad probandam suam opinionem. Sed mea sententia, &
 rationes suæ, & opinio falsa sunt penitus, quod primò ostendo
 hac ratione. Sententia Alberti, & omnium erat, quod metalla
 consent humido aqueo: siue nūc dicas humidū illud passum
 fuisse ab elemētis, siue non; nihil refert. Sed argentū uiuū nō est
 humidū aqueū; ergo nō est materia metallorū. qđ nō sit humi-
 dū aqueū; probō auctoritate Aristotelis 4. Meteor. c. 8. ubi in-
 quit, qđ liquatū seu humidū argentū, hoc est argentū uiuū, ut
 exponūt oēs; non est aqueæ fortis, licet videat: sed qđ in ipso
 dñatur aer, ut patet ex eo, qđ statim cū calefit, euolat: qđ non
 fieret, si esset aqueæ fortis. i. si in ipso dñaretur aqua. Secundò
 hydrargyron nō cōcrescit à frigore: ergo nō est materia me-
 tallorum: quia si metalla cōstarent ipso, nō congelarētur, quia
 nec argentū uiuū congelatur: sed metalla congelantur, ergo
 non habent pro materia argentum uiuū. qđ autem hydrargy-
 ron cōgeletur; est snia Aristotelis in eo nup citato loco, ubi af-
 fert etiā rōnem dicens, qđ hydrargyron non congelatur: quia
 est aeræ fortis: ea autem in quibus dominatur aer, possunt
 quidem conspissari, sed congelari nequaquam: quia ea, quæ
 congelantur, sunt aqueæ fortis, ait Aristoteles: & oē, quod cō-
 stat aqua, necessariò à frigore concrescit. Si igitur metalla cō-
 starent hydrargyro; non congelarentur. sed cōsequens est
 falsum: quia metalla cōcrescunt à frigore, & quidā cito: ergo
 & antecedens falsum est. Tertiò, si argentū uiuū esset materia
 metallorū; sequeretur, qđ aliqua portio ipsius reperiret in oi-
 bus fodinis metallorū, vel saltē aliquod vestigiū argēti uiui: nā
 in oībus locis, ubi fit generatio alicuius, remanet aliquod ve-
 stigium illius materiæ, vel portiuncula aliqua, ut in montibus
 Vincentinis, ubi fit lapis tofaceus; temp apparet guttula ali-
 qua illius succi tofacei. sed nulla gutta argenti uiui reperta
 est

Improbatio opi-
 nionis Chimistæ
 rum.

Argētum uiuū
 non esse humi-
 dum aqueum.

Argētum uiuū,
 quare non con-
 geletur.

Aqua omnia
 necessariò cōcre-
 scunt à frigore.

Gabrielis Falopii Mutinensis

est vñquam in metallis, nec in fodinis metallorum uestigium aliquod, nec aliquis ex auctoribus testatur hoc repertum esse: non Agricola etiam, non Vannotius, nec ullus alius. ergo argentum uiuum non est materia metallorum. Sed dicetis. Plinius in lib. 33. inquit, quod vomica argenti uiui reperitur copiosa in fodina argentea. Respondeo, quòd in re hac nò credo ipsi Plinio: cum praesertim videam ipsum lapsum esse in his uocibus, hydrargyron, & argentum uiuum, putans hydrargyron, & argentum uiuum esse diuersa. quod est purus error: quoniam hydrargyron apud Græcos idem significat, quod argentum uiuum apud Latinos. quare dico, quòd nec mica argenti uiui reperta fuit unquam in metallis, uel in metallorum fodinis. Sed diceret aliquis. Aduertas, quòd reperitur in metallis: sed quia est spirituosum, statim euolat, ut conspici nequeat. Dico, quòd si statim euolet, non poterit esse materia metallorum. quare non ualet obiectio: sicuti non ualet illud, quod quidam dicunt, uidelicet, quòd Deus optimus maximus ab origine mundi ex toto argento uiuo creauit metalla, ita ut consumpserit totā materiam, & metalla ab origine mundi fuerint facta: ideo dicunt, quòd argentum uiuum nò apparet in metallis. profectò hoc non ualet: quoniam nos videmus, quòd quotidie generantur metalla, & ubi generantur; non solum non apparet ullum uestigium argenti uiui; sed nec effectus aliquis argenti uiui: attamen deberet saltem aliquis effectus apparere. effectus autem argenti uiui, ut dicunt, sunt, quòd reddit eos, qui ipsum effodiunt, plumbei coloris, & breui tempore incidunt in paralytim, uel in conuulsiones neruorum, & tandem breui tempore suffocantur, ita ut rari transeant quadragesimū annum: sed in alijs fodinis, hoc est, inter illos, qui se exercent in alijs fodinis, reperiuntur homines, qui superuixerunt plures quadraginta annos. si ergo argentū uiuum esset materia metallorum; sequeretur, quòd saltem fossiores paterentur ea, quæ patiuntur illi, qui effodiunt argentum uiuum: sed consequens est falsum, ergo & antecedens. Itaq; si neq; effectus ab occulta causa proueniens apparet in fodinis metallorum; sequitur, quòd hydrargyron non sit materia metallorum. Vltimò, si hydrargyron est materia; aut est materia immediata, aut mediata: si dicas, quòd immediata; tunc sequetur, quòd argentum uiuum non erit unius tantum

*Argentū uiuū,
& hydrargy-
ros sunt unum
& idem, contra
Plinim.*

*Argentū uiuū ef-
fectus quādam
sunt secundum
quosdam.*

*chemici ab omni me-
tallo separant ar-
gentū uiuū: et
pessimi aut sub-
urnati reddunt
ad p̄p̄na forā*

tum generis; sed plura erūt genera ipsius, & quidem tot, quot sunt species metallorum: cum enim plura sint metallorum genera, & quidem diuersa; plures quoque requiruntur materiae diuersae. sed nemo est, qui dicat argentum uiuum esse pluriū generum, sed vnius tantum; ergo argentum uiuum nō est materia. Si uerò dicas, quod est materia mediata, non facit ad positum; quia nos quærimus materiam metallorum immediatam. Nec sulphur potest esse materia: quia si sulphur esset in metallis; sequeretur, quod metalla flagrarent ad ignem posita: sed non flagrant, ergo sulphur non est metallorum materia. Præterea Albertus uult, quod sulphur sit humidum illud aqueum, sed redditum vinctuosum, quia passum est ab elementis; & hanc sententiam accepit à Bebiēno in cap. uigesimo octauo de inuestigatione perfectionis in scripto, sed esset potius in scribendum caput de imperfectione: quia homines fiunt imperfecti ex tali inquisitione, & dum alchimiae operam nauant. at sulphur ex sententia Aristotelis in quarto Meteorol. est exhalatio sicca: quo modo ergo sulphur erit humidum passum, & redditum vinctuosum ab elementis, cum sit quid factum ex sicca exhalatione teste Philosopho? Vltimò axioma Chimistarum est, quod omne compositum potest dissolui in sua componentia. Si igitur metalla constarent argento uiuo, & sulphure; sequeretur, quod possent resolui in sulphur, & argentum uiuum. Sed nemo unquam fuit, qui ex ære, uel ex alio metallo fecerit sulphur, & argentum uiuum: & ego fui aliquando præsens, quando quidam Chimista meo sumptu tentabat id facere: & nunquam uidi aliud, quàm vapores, & fumos, & liquores quosdam, ita ut & aurei abierint in fumū. & una hebdomada consumpsi septuaginta scutatos aureos: quorum adhuc me pœnitet. quare ex principio verissimo, & tanquam euāgelio Chimistarum colligamus argentum uiuum, & sulphur non posse esse materiam metallorum: quoniam cum habeāt pro verissimo, quod omnia composita sint resolubilia in sua componentia; sequeretur, quod ex omnibus metallis, auro excepto, quia non dissoluitur, posset fieri argentum uiuum, & sulphur: tamen videmus hoc esse falsissimum. ergo uana est Chimistarum opinio, & eadem argumenta, quæ probant argentū uiuum non esse materiam metallorum, concludunt etiam de sulphure. Sed sciatis, quod Chimistæ uolentes omnino persistere

*Argentum uiuum
est unius tantū
generis.*

*Homines alchi-
miae incumben-
tes redduntur im-
perfecti.
Sulphur fit ex
sicca exhalatio-
ne.*

*Aurum non dis-
solvitur.*

Q

stere in sua sententia; confugiunt ad quædam mysteria, sicut & sua opinio mihi uidetur, quod sit mystica: & dicunt, argentum uiuum, & sulphur esse materiam metallorum. tamen dicunt, quod ipsi non intelligunt de sulphure communi, & uulgari, nec de argento uiuo communi: sed de argento uiuo, & sulphure philosophico, quod differt à communi. & hoc est ultimum ipsorum refugium: & hæc sententia proponitur à potioribus Chimistis. Dicunt itaque in metallis triplicem esse materiam. quarum una est remotissima, altera immediata, & proxima, tertia est media inter remotissimam, & propinquissimam: materiam metallorum remotissimam dicunt esse terram, & aquam: quæ simul miscentur in visceribus terræ à calore inibi genito, & à calore astrorum: & mixtum illud ex terra, & aqua inibi exurit, & corrumpitur, uertiturq; in speciem quædam terræ, quæ continet in se sal, & alumen, quæ terræ species est, ut inquit, calcanthum. i. vitriolum vulgare, & cœ: & hæc species terræ per combustionem illius mixti genita, est altera materia metallorum, media scilicet. prima ergo remotissima est aqua, & terra. altera est continens sal, & alumen, & est vitriolum vulgi. dicunt postea, quod ex hac specie terræ, quæ vitriolum est, attollitur duplex uapor, seu spiritus; eleuatur, inquam, dū vitriolum ebullit in visceribus terræ: qui uapor eleuatus petit petras, ipsasq; permeat, & in ipsis cōglobatus abit in metallū. & huiusmodi duplex vapor, seu fumus dicitur tertia materia, & proxima metallorum. horum aut uaporum unus est humidus, uiscidus, & tenax, habetq; aliquid terre tenuis admixti, & à uulgaribus, inquit, appellatur argētum uiuum, nō quia sit argentum uiuū, sed quia continet materiam argenti uiui. & ideo qñ dicitur, qd argentum uiuum est materia metallorū; non est intelligendum de argento uiuo uulgari, sed de huiusmodi uapore. alter uero uapor est terreus, siccus, & pinguis, quem philosophi, aiunt Chimiste, uocarūt sulphur, eo qd eius materia sit similis materiæ sulphuris communis. metalla igitur generantur hoc modo. terra, & aqua miscentur in centro terræ, & mixtum illud per exustionem uertitur in terrā quandam, quæ est vitriolum vulgare: ex qua terra, vitriolo uel uulgari effertur duplex vapor, dum in subterraneis locis agitur à calore: qui vapor penetrans lapides, remanensq; in ipsis, con-
crescit in metalla. Sed notate, qd uapor siccus, & vinctuosus nō
solum

*pro generis me-
calla*

solum appellatur sulphur à Chimistis, sed et uocatur arsenicū
 à Gebro, & ab alijs quibusdā: & ideo qñ apud istos legeritis
 metalla gigni ex uitriolo; intelligatis de uitriolo cōi & uulgari.
 Similiter qñ legeritis metalla gigni ex argento uiuo; intelliga-
 tis de uapore illo humido, nō aut de argento uiuo uulgari. qñ
 rursus legeritis, q metalla generantur ex sulphure; non intelli-
 gatis de sulphure uulgari, sed de uapore sicco, & pigui: de quo
 et intelligeris, qñ legeritis metalla generari ex arsenico uulga-
 ri. Verū subiungunt, q ad generationem metallorū requiri-
 tur & unum aliud, quod habeat in se facultatē metallicā: a-
 lioqui nūquā ex duplici illo uapore generarētur metalla. hoc
 autem, quod habet in se talē facultatē; dicunt esse sulphur lo-
 tū: qđ sulphur lotū, & purū differt à sulphure uulgari. nā lotū
 sulphur splendet, & purū est. in quo sulphure multi decepti
 sunt: qā credidere ipsum esse metallū. qñ igit duplex ille ua-
 por ascēdit ad saxa, cōpaginat, & cōspissat tota illa materia à
 sulphure loto, & fiūt metalla. Patet itaq; qñā & qualis sit tri-
 plex materia metallorū scđm istos: & hāc suam snām probāt.
 & primò, q vitriolū sit materia; manifestū ē, aiūt: qñ ex quo-
 libet metallo educit aliqua spēs vitrioli: & quēadmodū me-
 tallā sunt variorū generū; ita et diuersa vitrioli genera educū-
 tur. Secundò, pbant hac rōne. Oēs uenæ metallorū finiunt in
 calcanthū: & cū metallū usq; adeo effossū est, ut appareat ui-
 triolū; nō est ulterius pcedēdū: qā uitriolo indicat inibi nihil
 plns metalli inesse, ut testat Plin. in lib. 33. c. 6. ubi ait, q apud
 antiquos finis fodiendi metalla erat uena aluminis repta; qā
 indicabat, q nihil amplius metalli inibi inerat: ideo desistebāt
 ab effossione. & p alumē isti exponūt terrā illā exustā in terræ
 uisceribus, q est vitriolū vulgare. si igit oīa metalla hnt sub se
 uitriolū; indicū est, q ex ipso generant. Tertiò, pbāt id ipsum
 de sulphure loto. obseruamus, inquit, uenas metallorū: & ui-
 demus micas quasdā lucētes, q vñr micæ argenti, tñ argētū nō
 sunt: sed est sulphur lotū. Opinio hec licet apparēs sit; tñ falsa
 est oīno. primò, qā præsūponit quādā fallā, ut qñ dicit, q ter-
 ra, & aqua exurunt in uisceribus terrę, & generāt alia spēs ter-
 ræ, quæ uitriolū est, falsissimū est hoc: neq; n. mixtū ex aqueo,
 & terreo pōt exuri, licet possit cōcoq. & si diu fiat exustio; so-
 la terra exuref: aqua aut tota euaporabit. vñ falsum erit, q a-
 qua, & terra sint materia remota: sed erit sola terra, qā aqua
 absumetur in vapores. quare & ex sola terra eleuabitur du-

Vitriolū ex quo
 gignuntur me-
 tallā quid di-
 mistis.

Argentum ui-
 uū, ex quo fiunt
 metalla, quid di-
 mistis.

Sulphur mate-
 ria metallorum
 quid dimissis.

Arsenicum quid
 dimissis.

plex ille uapor. Secundò dicunt, quòd uitriolum est materia media, & intelligunt de uitriolo uulgari, uoluntq; esse terram exustam cum sale, uel alumine. Dico ego, q̃ mentiuntur quia & sal, & alumen differunt à uitriolo: neq; enim salis substantia in terra exusta còtenta, est uitriolũ: nec aluminis substantia in terra exusta existens, est uitriolum dicendum. isti tamen confundunt hæc simul, & ideo errant. Tertiò dicunt, q̃ ex uitriolo effertur duplex uapor. quèro ego de quonã uitriolo intelligant, an de contento in proprio lapide, an de succo illo concreto, atque ex propria uena iam educto. si de hoc depurato intelligant; dico, quòd errant: quoniam non est terra exusta; sed constat aqua, & terra: & ideo concrefcit à frigore & eliquatur à calore. si autem intelligunt de uitriolo existente in proprio lapide; dico, quòd in lapide illo nihil aliud est, quàm corpus quoddam exustum: ex quo non potest efferri uapor unctuosus, & humidus, sed tantum fccus: ergo alter tantum uapor, fccus scilicet, ex ipso eleuabitur, sed dices. Cōcedo, quòd dum uapor egreditur ex lapide, non est unctuosus: sed fit unctuosus, quia patitur à calore. Dico, quòd utiq; posset fieri unctuosus, si tantum materia illa coqueretur, sed cum non solum coquatur, uerum etiam exuratur; non potest fieri unctuosus: quoniam uapor pinguis non potest fieri per adustionē. quare falsum est, quòd terra, & aqua simul mixta sint materia remotissima, & quòd media sit uitriolum, & immediata & proxima sit duplex uapor. falsum quoque est, quòd reperiatur sulphur lotum. concedo quidem, q̃ in uenis metallorum reperiuntur aliquot micæ splendescētes: sed micæ illæ non sunt sulphur lotum, sed aliquando sunt micæ lapidis plumbaris, aliquando vitri, aliquando ipsiusmet metalli. q̃ hoc sit uerum; fundant ipsi, & eliquent lapides illos, & reperiēt esse uerum hoc, quod dico. Sed iam respondendum est ad suas rationes, & prima erat. ex omni metallo educitur uitriolum, ergo. &c. Dico, q̃ hoc est falsum. sed sal, & nitrum possunt quidem educi ex quocunq; metallo: & non solum ex quocunq; metallo, uerum etiam ex ligno, & ex quolibet exusto corpore: quia ex adusto corpore potest fieri lixiuũ falsum: cū falfedo nascatur, ut scitis, ex admixtione partiũ terrestriũ adustarũ cū humido aqueo. ex lixiuio aut̃ pōt educi sal, & nitrum: sulphur uerò, & calcanthũ nequaquã. Erat altera ratio, q̃ oēs uenæ metallorum desinunt in uitriolũ, teste Plinio. Dico primò, quòd

Vapor pinguis non potest fieri per adustionem.

Micæ splendescētes reperiuntur in metallorum uenis, quid sint.

Sal, & nitrum possunt educi ex quocunq; metallo, & ex omni exusto corpore.

quod Plinius loquitur de solo metallo argenti: deinde dico, quod omnino locus ille est contra se, ut patet ex subsequenti-
bus uerbis. nam dicit Plinius esse falsum, quod sub vitriolo non sit metallum: nam in fundo reperta est adhuc uena æris, non autem vitriolum. Ad tertium de sulphure illo uiuo, & loto. Iam dixi micæ illas non esse sulphuris loti: sed aliquando sunt micæ lapidis plumbæ, aliquando vitri, aliquando proprii metalli. quare explodatur opinio de triplici materia metallorum. Iam succedit, ut satisfaciamus rationibus illorum, qui dicebant materiam metallorum esse argentum uiuum vulgare, & sulphur vulgare. & prima ratio sumebatur ex consensu peripateticorum dicentium, quod materia metallorum est spiritus tenuis. Respondeo, & concedo, quod metalla constant spiritibus: sed spiritus illi sunt aquei: argentum autem uiuum est spiritus æreus. quando postea dicunt. si spiritus esset materia; daretur transitus ab extremo ad extremum sine medio; nego, quod daretur iste transitus: quia in uapore humido, & sicco sunt partes terræ, quæ licet minutissimæ sint; tamen duræ sunt, sicut & metalla. de sulphure etiam dico, falsum esse, quod sit materia metallorum secundum peripateticos: immo Aristoteles in 4. Meteorol. contradistinguit sulphur à metallis. nam inquit, quod eorum, quæ concrescunt ex uapore, alia concrescunt ex uapore sicco, ut sulphur: alia ex uapore humido, ut metalla. si igitur metalla, & sulphur contradistinguantur; quo modo sulphur poterit esse materia metallorum? Ad illud uero argumentum de amicitia, quam habet hydrargyron cum metallis; dico, uerum esse, quod argentum uiuum hæret metallis: non ob id tamen dicendum est, quod sit eorum materia: alioqui omnia, quæ habent amicitiam cum aliquo, & feruntur ad illud; essent illius materia: & ita ferrum esset materia magnetis: festuca, & palea succini. quod nemo diceret. quare licet argentum uiuum trahatur à metallis; tamen non ideo dicendum est, quod sit ipsarum materia, sed trahitur, & hæret ipsis ratione occultæ proprietatis, sicut est de ferro ad magnetem: & de palea ad succinum, & de reliquis eiusmodi. Præterea, si ob id argentum uiuum esset materia metallorum, quia ipsis hæret; sequeretur, quod non esset materia omnium metallorum: quoniam non hæret ferro, nisi præparatum fuerit: sed fugit ipsum: tamen chimicæ dicunt argentum uiuum

*Argentum uiuum
est spiritus æreus.*

*Argentum uiuum
hæret metallis, et
ab ipsis attrahitur
ab occultâ
proprietate, ut
ferum à magnete,
& palea
à succino.*

*Argentum uiuum
fugit ferrum
nisi ferrum fuerit
præparatum.*

Q 3 esse

esse materiam omnium metallorum. Nec debent confugere ad illud. Sanguis fertur ad carnem, & ad alias huiusmodi partes, quia est earum materia: ergo & argentum uiuum cum feratur ad metalla, erit eorum materia. Dico, quod non valet similitudo: quia in carne, & similibus partibus residet facultas attractrix sanguinis pro conseruatione, & auctione partis: in metallis autem non residet talis facultas: & si ipsis resideret; oporteret etiam, ut inesset finis, qui est nutritio & auctio: tamen nos uidemus, quod metalla non augentur, etiam si centum annos manerent sub mensa in argento uiuo. quare falsum est, quod argentum uiuum, & sulphur sint materia metallorum, quia si hydrargyron ideo est metallorum materia, quia ipsis haeret; cur & sulphur non haeret eisdem metallis, si est eorundem materia, ut dicunt? equidem nescio videre causam diuersitatis. Ad experimentum autem illud, quod ars Chimica facit aurum; possum dicere, quod si ars id efficit; aurum illud est artificiale: nos autem loquimur de auro naturali: sed re uera ars non facit aurum, & non habetur, nisi effodiatur. O Tarui-
finus ille pharmacopola fecit aurum praesente senatu Vene-
to. Dico, quod quemadmodum lussit Senatores illos; ita etiam punitus est; & sua brachia id sciunt. & profecto fecit tantum auri, quod fame quasi moritur; & in sua officina uix sunt uas-
sa pharmacalia. unde sciatis, quod sunt prorsus nania, quod ars faciat aurum. Sed dicetis. Aliqui sunt, qui eduxere, & edu-
cunt aurum ex argento, & alijs metallis. Fateor, & ego quoque aliquando ex argento extraxi aurum. & ratio est: quoniam raro accidit, ut metallum aliquod sit purum, ita ut non ha-
beat in se aliquam portionem aliorum metallorum, unde in omnibus metallis, sed praecipue in uena argenti, est ali-
quid auri, quae auri portio potest arte separari, & extrahi: sed sciatis, quod minima est quantitas, ut verbi gratia ex qua-
raginta libris argenti si extrahatur unus scrupulus auri, erit magna quantitas. Cum itaque auri portio semper latitet in me-
tallis, utique portio illa potest arte extrahi: non tamen ob id asserendum est, quod ars faciat aurum. nam aliud est educere ipsum ex alio metallo, aliud est ipsum facere. Ad argumen-
tum autem de marchesita; dico, falsum esse, quod sit excre-
mentum metallorum: sed est ueluti sulphur lapidosum, fitque ex uapore sicco, sicut & sulphur. & quia in omni metallo est vapor

Ars non facit aurum.

Notent haec Chymici.

*Seplafari Tarui-
finus lussit se-
natores Vene-
tos, dum tenta-
uit facere aurum,
& luit poenas.*

*Aurum cur ali-
quando educa-
tur ex argento,
& ex alijs me-
tallis.*

*Metallorum ue-
ne omnes, &
praecipue argen-
ti, habent semper
aliquid auri.*

*Marchesita quid
& ex quo fiat,
& cur in su-
asceat.*

vapor ficcus; iccirco in superficie cuiuscunque metalli reperi-
 tur marchesita, non autem concrefcit inibi, quia fit excremen-
 tum metallorum: quinimmo concrefcit etiā in superficie me-
 talli ipsius argenti viui. ergo dicendum erit, quod materia
 etiam argenti viui erit sulphur. deberent ipsi probare, quod
 marchesita fit excrementum illius materiæ, ex qua facta sint
 metalla. Præterea si marchesita efferet excrementum metallo-
 rum; sequeretur, quod reperiretur in uenis duntaxat metallo-
 rum: nā excrementa reperiuntur in proprijs locis, ut dicimus
 semen esse excrementum testium, quia non reperitur, nisi ubi
 sunt testes. idem dico de fœcibus, quæ non reperiuntur nisi vbi
 est uenterculus. idem quoque intelligatis de alijs. sed marche-
 sita reperitur etiam sine metallis: habet enim venam per se, ex
 qua effoditur, ut patet ex montibus Vincētinis, in quibus est
 vna vena marchesitæ, nullum tamen inibi est metallum. igitur
 falsum est, quod marchesita fit excrementum metallorum, &
 quod sulphur sit materia metallorum. Ad ultimum postea,
 cum dicebant, quod omnes antiqui dixere sulphur esse mate-
 riam metallorum; dico, quod mentiuntur. & primo de Tri-
 megesto dico, quod cum sua uerba sint obscurissima, non pos-
 sumus certò scire, quæ sua fuerit sententia. Et quemadmodū
 ipsi exponunt illa verba, ut volunt; ita & ego possum interpre-
 tari meo modo, & fortasse rectius. & re uera verba illa sunt,
 ita abdita, ut mille modis possint exponi. De Aristotele au-
 tem: dico falsissimum esse, quod ipse habuerit talem opinionē.
 nam ars chimica, ut suo loco clarius dicam, incēpit cum se-
 cta Maumetana: vnde sicut secta fuit pessima, & ueluti deliriū,
 non mirum est si in ultis in rebus delirarint. Quando postea
 dicunt, quod recentiores philosophi sunt concordēs, quod materia
 metallorum sit sulphur; dico esse falsum: quia variæ extitere
 opiniones inter ipsos, ut ostēdimus, & ut melius poteritis vide-
 re apud Gebrū in capite de inuestigatione perfectionis. Iam
 relinquitur, quod uera sit opinio Aristotelica, quæ ortum ha-
 buit à Platone: dixit enim Plato metalla constare ex aqua, &
 terreo, per quæ Aristoteles exposuit, & intellexit uaporem a-
 queum, & terreum. de hac igitur opinione agemus in sequen-
 ti. Sed quia (audiatis quælo) fuere vestrum aliquot, qui di-
 xerunt, quod nimium immoror circa vniuersalia; ideo si vo-
 bis placet, omittam, quæ supersunt de vniuersalibus in aliud

*que metalli re-
peritur.*

*Marchesita ha-
bet etiam uenā
propriā, ex qua
educitur.*

*Ars chimica quā
do incēperit.*

Q 4 tempus,

tempus, & aggrediar particularia, uultis an non? Cras igitur de cadmia cum Dioscoride: & absoluto sermone de particularibus perficiam, si tps aderit, tractatione de uniuersalibus.

Quæ de uniuersalibus superfuere tractanda, nunquam amplius, quod ego sciam, excellentissimus Falopius absoluit: nec tempus etiam eo anno adfuit: immò nec particularibus omnibus potuit ob temporis breuitatem, æstumq; maximum, agere, ut decreuerat.

DE CADMIA.

Cap. XII.

EX cadmiæ generibus optima est Cypria, botrytis nomine, densa, modicè grauis, &c. Quintus hic Dioscoridis liber diuiditur in duas partes. in quarum prima agit de uino, & de modo conficiendi varias uini species: in altera uerò agit de materia metallica: & hanc secundam partem suscepimus nos hoc anno exponendam. Cum itaque Dioscor. primò inter metallica agat de cadmia, de quæ cadmiæ varijs speciebus, ita & nos faciemus. prius tamen obseruare debetis, quòd licet numerus specierum metallorum inseruientium ad usum medicum videatur ferè infinitus; tamè si species ipsæ cõsiderentur in propria natura, pauca admodum sunt: & ad paruum numerum reducuntur. accipiamus in exemplum es: metallica materia sine dubio est, atque vniustantum naturæ, si consideretur in propria officina, id est si pro ere intelligamus illud, quod propriè vocatur æs: & est gleba illa terrea, in qua æs continetur, & laret. hoc modo acceptum æs licet vniustantum speciei sit, tamen varijs postea modis paratum, plures æris species constituuntur, quæ inseruiunt ad usum medicum: nam ex ære hoc, uel illo modo parato efficitur cadmia, pompholyx, spodium, diphryges, scoriæ variæ, flos aris, erugo æris, squamæ uariæ, & multa alia. & quod dico de ære, idem intelligatis de plumbo, de argento, de ferro, ac de reliquis metallorum speciebus, quæ apud historicos sub paruo numero colliguntur: quoniam ab ipsis considerantur in propria natura, in proprii sçue fodinis, non autem hoc, uel illo modo paratis, & immutatis. Sed apud medicos infinitus ferè est numerus: quia species illæ constituunt plurima medicamenta ad hunc, uel illum affectum inseruientia. inter illa autem, quæ ex ære

ære subministrantur, cadmia est, quæ cûr cadmia fuerit appel-
 lata non satis constat. hoc tamen scimus, uocem esse græcam,
 & quidem antiquam, & tanquam per manus fuisse traditam,
 & à Latinis acceptam: nam & Latini uoce hac cadmia utun-
 tur, à Barbaris illis, qui secuti sunt Auicennam, & Serapionē,
 res hæc, de qua agimus, uocatur climia corrupta uoce à cad-
 mia: à recentioribus autem Chimistis nominatur thutia,
 quamuis hoc nomen, thutia apud Arabas aliud significet.
 Itaque cadmia Græcorum, & Latinorū, climia Barbarorum,
 & thutia Chimistarum, qui & propria etiā habent nomina,
 vnum, & idem significant. Hæc autem cadmia, quamuis ea,
 quæ præcipua, & præstantissima est, ortū ducat ex ære, tamen
 aliunde etiam nascitur. unde, licet Dioscorid. inciperit age-
 re de ijs, quæ ex ære fiunt, tamen causa cuiusdam consecutio-
 nis loquitur etiam de alijs cadmijs, quæ ex alijs metallis oriun-
 tur. vnde colligatis uocem hanc, cadmia, esse communem,
 & plura significare, non autem unicam naturam, ac rem, quæ
 admodum facit uox hæc, flos æris, quæ semper vnam eadem-
 que rem, ac naturam denotat. quare distinguatis cadmiam
 hoc modo, quod alia est artificialis, quæ scilicet arte fit, & ve-
 re cadmia est; alia verò est naturalis, quæ effoditur, & impro-
 priæ cadmia est: sed uocatur cadmia, quoniam habet eandē
 uim, quam & illa habet, quæ arte fit, & illi similis est. Porro
 hæc cadmia naturalis, fossilisquæ, est trium generum, nam v-
 na cadmia est, quæ proponitur à Plinio in lib. trigésimo quar-
 to cap. 10. quam ipse uocat lapidem erosum, uel lapidem æra-
 rium, uel metallum æris. et nihil aliud est hæc cadmia, quàm
 metallum ipsum æris, in quo cadmia latet, uel ex quo potest
 cadmia fieri: & hæc cadmia, quæ est, ut dixi, metallum ipsum
 æris, (nam posito ipso metallo in fornace eliquatur, fluitq; me-
 tallum, excrementum autem remanet) hæc inquam cadmia
 non est opportuna ad usum medicū. hæc igitur est prima spe-
 cies cadmiæ fossilis, quæ secundum Plinium est prima, & ulti-
 ma: quoniam ipse putat dari hæc tantum speciem cadmiæ na-
 turalis. tamen recentiores, & inter ceteros Agricola, uir do-
 ctissimus, proponit alias species cadmiæ fossilis, & unam dicit
 esse, quæ continet in se argentum: aliam dicit continere argē-
 tum, & æs: tertiam dicit continere atramentum: quartam bi-
 tumen. & dum dico speciem hanc, uel illam cadmiæ contine-
 re hoc,

*Climia quid
 Barbaris.
 Thutia quid
 Chimistis, &
 quid Arabibus.*

*Cadmia commu-
 nis uox est.*

*Cadmia quatuor-
 plex.*

*Cadmia fossilis,
 seu naturalis tri-
 plex est.*

*Lapis erosus,
 uel ærarius, uel
 metallum æris
 quid Plinio.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

re hoc, uel illud; intelligatis, quòd habet illud in se latens, quòd tamen hoc, illo uero modo elucescit, ut verbi gratia cadmia, quæ habet bitumē, si comburatur, corripit flammam: ex quo cognoscimus, quòd continet bitumen: quæ verò habet atramentum, si relinquatur in aliquo loco, efflorescit atramentum, quod etiam potest extrahi arte. Itaque una species primi generis cadmiæ fossilis erit, quæ continet argentum, & uocabitur argentaria. Secunda continet argentum, & æs. Tertia atramentum. Quarta bitumē. Quinta, & ultima erit cadmia illa Plinij, quæ est metallum ipsum. Sed unum notate, in quo errat Agricola: & est, quòd vult cadmiam illam, quæ continet in se metallum, esse cadmiam Galeni. sed decipitur Agricola: quoniam cadmia fossilis Galeni erat mitis, & non habebat causticam uim. fossilis autem cadmia Agricolæ & causticam uim habet, & uenenosa est, ita ut sublimetur, & sublimate dicatur à Chimistis, ipsaq; utantur, ad necandos mures, & alia animantia, ut ipsemet Agricola refert: & addit etiam, quod aliquando exurit pedes, & manus fossilium. quare non uideo quo modo talis cadmia sit illa Galeni. Nec obstat, si quis dicat, Dioscorid. dicere, quòd facit ad escharas inducendas: quoniam quando hoc dicit, intelligit de cadmia artefacta, non autem de fossili. hoc igitur sit primū genus cadmiæ fossilis, sub quo continentur omnes illæ species nuper dictæ. Alterum genus cadmiæ fossilis est illud, quod describitur à Galeno & reperiebatur in Cypro circa montem Soleum, uel Solis nominatum: in quo monte erant fodinæ uariarum metallorum: & hæc cadmia non exurebat, nec ullum in se metallum continebat, eratq; omnibus alijs fossilibus præstantior, ita ut Galenus aliquando eam prætulerit cadmiæ artefactæ, & referat, quòd cum ex Græcia in Italiam se contulisset, & dono dedisset portionem aliquam huius cadmiæ, quam secum detulerat, Italis quibusdam, rem sibi magis gratam fecit, quam si dono eis dedisset magnū nūmorū numerū. hæc, ut dixi, cadmia nihil in se metalli continet, & nos eam habemus, & vocatur vulgo calamina, uel gelamina: estq; illa, qua utuntur in inficiendo ære colore illo aureo. nostri enim dari quoddam genus æris colorē habentis auri, quod uulgo nominant loton, uel laton, uel oton. in inficiendo igitur hoc metallo utuntur ista cadmia, quæ in se plumbum vocatur lapis calaminaris nominatur autem res ista, cadmia,

*Cadmia argen-
taria.*

*Sublimata quid
Chimistis.*

*Medicamentum
ad necandos mu-
res, & alia simi-
lia animalia.*

*Secundum ge-
nus cadmiæ
fossilis.*

*Calamina uel
Gelamina quid.
Æstutem,
subluteū quo
medicamento in-
ficiatur.
Lapis calamina-
ris officinarum
quid.*

cadmia, quia habet vires, quas & cadmia: & ab his, qui inficiunt æs, appellatur thutia, estq; sublutei coloris, & aliquando alba: & est, ut dixi, fossilis illa cadmia descripta à Galeno, licet Fucius, & Agricola hoc negent. quod autem hoc sit ita; probo: quia cadmia hæc nostra gelamina, uel calamina uulgo appellata, est præstantissima ad affectus oculorum etiam non abluta. unde cum essem hac ætate Mediolani in eo loco, ubi terunt, & cribrant hanc cadmiam, aderat senex quidam ex ijs, qui cribrabant, qui dicebat, quod antequam illam artem exerceret, semper erat passus affectus oculorum, sed ex quo coeperat materiam illam cribrare, sanus factus erat, ita ut nunquam amplius oculorum affectibus fuerit uexatus. Itaque assero nostram hanc cadmiam esse illam Galeni: & ipsam habemus in agro Mediolanensi, in Bergomensis, in Senensi, atque in Germania. Præterea calamina hæc cadmia idem efficit, quod cadmia uocata botrytis: nam mixta cum metallo, reddit ipsum coloris aurei. Insuper erat in usu apud antiquos ad inficiendum æs, ut testis est Festus, uel Sextus Pompeius, qui dicit sic. Cadmia terra est, quæ assumitur in æs ad conficiendum orichalcum. Ex quibus verbis colligetur etiam æs, orichalcum etiam vocatum, fuisse notum antiquis, & non esse genus, speciem uel metalli per se distinctam, quæ effodiatur: sed esse metallum fictitium, & erat æs colore aureo donatum ex commixtione cadmiæ. Constare igitur iam arbitror nostram hanc cadmiam dictam gelaminam, & à Sexto Pompeio cadmiam terram, non differe à cadmia fossili ipsius Galeni, & est secundum genus fossilis cadmiæ coloris sublutei, & aliquando candicantis: & hoc genus cadmiæ est duplex. nam una cadmia est dura, quæ sapit naturam terræ, & ideo à Festo Pompeio uocata est cadmia terra, & lapidosa dicitur à Galeno, eo quod in aqua non emollescat: & hanc nos habemus copiosam. altera uero mollis est, & in aqua emollescit, liquaturque. Tertium genus cadmiæ fossilis potest dici pseudocadmia, andicadmiæq; andicadmia quidem, quia assumitur loco cadmiæ: & huius generis cadmia duplex est. una erat lapis Cumanus ineptus prorsus: altera uero erat opportuna, & est lapis ille, de quo meminit Plinius in libro 34. cap. 10. dicens. Nymphodorus lapidem ipsum, quam purissimum, spissumque urit pruna, & exustum Chio uino restinguit, tunditq;

mox

*Cadmia fossilis
Galeni quid sit.*

*Cadmia fossilis
Galeni optima
ad oculorum af-
fectus.*

*Cadmia fossilis
Galeni ubi ha-
beat copiosa.*

*Æs luteum,
seu orichalcum
fuisse notum an-
tiquis, & esse
speciem metalli
non per se di-
stinctam, & fos-
sile, sed prorsus
fictitium.*

*Cadmia terra
quid Sexto Po-
peio.*

*Cadmia fossilis
Galeni duplex.*

*Tertium genus
cadmiæ fossilis.*

*Andicadmia.
Pseudocadmia.
Lapis Cumanus.*

mox linteo cribrat, atque in mortario terit, mox aqua pluuiā
macerat, iterumque terit, quod subsedit, donec cerussa simi-
lis fiat nulla dētium offensa. eadem Lollia actio, sed quā pur-
rissimum lapidem eligit. Et hæc de cadmia naturali, seu fossi

*Cadmia artificia-
lis quid sit.*

li. Iam dicamus de cadmia artefacta, quæ nihil aliud est, ait
Galenus, quā pars terrea, quæ continetur in metallo: at me-
talla hæc, in quibus continetur, sunt duo tantum secundum
Galenum, & Dioscoridem, æs scilicet, & argentum. Auicē-
na autem addit aurum: sed recentiores adiungunt etiam plū-
bum. Caterum pro intellectu huius rei debetis scire, quod

*Metalla vō oriū-
tur talia, qualia
ad sensum appa-
rent, depurata,
& pulchra.*

metalla non oriuntur talia, qualia patent sensibus, ut verbi cā
ferrum non nascitur tale, quale tunditur à fabro, sed est lapis
rudis in locis subterraneis, & lapis magnus est, in quo lapide
ferrum ipsum continetur. unde macerant lapidem illum igne
& terunt optimè, & eliquant, & sic separatur, fluitque metal-
lum: pars autem teri estris remanet, ex qua terrestri parte fit

*Cadmia artificia-
lis fit ex auro, ar-
gento, ære, plum-
bo, & lapide py-
rites, nulla tamen
est præstantior
eaque fit ex æ-
re.*

cadmia. Sed notate, quod quamuis ex argento, ære, auro, &
plumbo cadmia fiat; nulla tamen est præstantior illa, quæ fit
ex ære. addit Galenus in nono de facultatibus simplicium me-
dic. cap. de cadmia, aliam materiam, ex qua fit cadmia, & est
lapis pyrites, marchesita dictus à barbaris. Et ita quinque, e-
runt materiæ, ex quibus fit cadmia, æs, argentum, aurum, plum-
bum, & lapis pyrites: nam & lapis pyrites, dum comburitur,
emittit ex se aliquid, quod abit in cadmiam. Modus autem,
quo cadmia ex his fit, est, quod materiæ istæ comburuntur in
fornacibus, & ex ipsis eleuatur materia quædā fuliginosa, cu-
ius prout alia pars est leuior, alia ponderosior; ita fiunt ua-
riæ species cadmiæ: nā ex materia illa, quæ effertur ad cauer-
nas, & loca illa eminentiora fornacis; fit una species cadmiæ
purior: ex illa verò, quæ eleuatur ad loca magis declinua, fit

*Modus conficien-
di cadmiam.*

cadmia minus pura. istæ autem species dicuntur esse quatuor.
prima uocatur botrytis. secunda onychitis. tertia placodis, &
zonitis. quarta ostracitis. & hæ species distinguuntur tum per
figuram, qua concrescunt, & donantur; tum etiam per faculta-
tem: nam botrytis habet maiorem facultatem, quā alia. di-
citur autem prima species botrytis, quoniam concrescit in-
star racemi uuæ, & hanc habemus duplicem. una quidem est,
quæ defertur ex Alexādria, & Syria: alia verò est fictitia, quæ
fit Venetijs ex cinere nostro familiari, & quodam liquore: &
ista

*Cadmia botrytis
Cadm. onychitis.
Cadmia placodis,
uel Zonitis.*

*Cadm. ostracitis.
Cadmia botry-
tis unde dicta,
& quatuorplex*

ista alba est, & pessima. illa uerò, scilicet quæ ex Alexandria & Syria deferitur, optima est, habetq; eandem uim, quam gelamina cadmia ad inficiendum æs, atq; ad affectus oculorum. hæc itaq; botrytis fit ex leuiori, puriori; materia fursum elata ad caminum, & cratem fornacis, & inibi concreuit, racemorum uix modo: & talis est ea, quæ ex Alexandria deferitur. at illa, quæ Venetijs conficitur, fistularis est, quia cōficiunt ipsam in fistulis æneis, nam explent fistulas materia, deinde ponunt fistulas in fornacem: postmodū extrahunt, concutiuntq; fistulas, & concidit cadmia, quæ nihil lutei habet coloris. Alexandrinam cadmiam dicit Simeon Ianuensis fieri ex cadmia gelamina. ego autem credo, quod fiat ex pyritide lapide. sed fit utcunq;: sat est, qd illa Alexandrina, quæ botrytis dicitur, est optima: quod autem sit botrytis; patet ex vi, quam habet in affectibus oculorum, atq; in inficiendo ære. & ideo consulo uobis, ut in medicamentis Galeni in quibus recipitur cadmia, utamini semper hac Alexandrina. Cadmia igitur botrytis fit ex materia puriori eleuata ad loca fornacis altiora: sed si materia illa non tantum ascendat, fit secunda species cadmiæ onychitis dicta, eò qd habeat venas, quales solet habere onychites lapis, qui & alabastrū uocatur. si adhuc materia in fornace minus ascendat, efficitur tertia species uocata zonitis: & has duas species cadmiæ non habemus in officinis, spero tamen, quod cito habebimus, & copiosas, & ueras, opera cuiusdam Germani, qui pollicitus est illas, et multa alia metallica, quibus caremus, se delaturū. ex materia uerò, quæ remanet in fundo fornacis, fit quarta cadmiæ species ostracitis uocata, quæ nigra est. Sed notate, quod ex quatuor speciebus duas tantum proposuit Galenus: omisit enim botrytem, & ostracitem. & ratio fortasse fuit, quia botrytis ratione perfectionis coincidebat cum alia sua cadmia. ostracitem autem omisit, propter sui imperfectionem. Sed legamus iam literā, & videamus, an adsit aliquid adnotatione dignum. Dicit igitur Dioscorid. Ex cadmiæ generibus optima est Cypria, &c. Ex Cypro olim deferebantur multa metallica, sed nunc ne unum quidem: & ideo utimur cadmia Alexandrina, uel Germanica. Quando Diosc. dicit Cadmiam inducere crustam, intelligatis de Cadmia non lora: quando autem inquit, quod non exulcerat, intelligatis de lora: & non dicatis, ut aliqui, Dioscori-

fit, & quæ sit eligenda.

Cadmia Alexandrina ex quaenam fiat.

Cadmia onychitis unde dicta.

Cadmia onychitis, & Zonitis de siderantur in nostris officinis.

Cadmia ostracitis.

Galenus cur non meminerit de cadmia botrytide, & ostracite.

Gabrielis Falopii Mutinensis

Cadmia quælibet offendit dentes, contra Diosc.

Antiqui explicarunt, diligenter facultates, et historiam medicamentorum metallicorum, sed in explicandis gradibus qualitatum ipsorum, fuere negligentiores. Thutia Alexandrina officinarum quid sit.

Dioscoridem hic loqui de cadmia naturali, seu fossili: vnde ipse semper loquitur de arte facta, vt patet, quia loquitur de cadmia facta in fornacibus. Inter notas, quas tradit pseudo-cadmia, est hæc, quod cadmia mansa non offendit dentes, quæ emollitur, & cedit: lapis autem contra. quæ sententia mihi semper fuit suspecta, quoniam quælibet cadmia offendit dentes: vt fuit etiam sententia Galeni in 4 de compos. medic. per loca, in eo loco, vbi loquitur de affectibus oculorum. ait enim, quod cadmia est dura, & minuitur in partes duras, solidas uel. Antiqui igniebant cadmiam, & exstinguebant in uino amineo. nostri autem pharmacopola solent exstinguere in uino maluatico: sed melius esset eam exstinguere in aqua rosacea, uel in uino crasso, astringenti, cuiuscunq; fuerit coloris: aut in lacte, vt faciebant antiquorum aliqui. Hæc habui in litera adnotanda. reliqua per se patent. Sed quod ad facultates cadmiæ spectat; oportet vos scire, quod auctores fuere admodum diligentes in explicandis medicamentis metallicis, quatenus pertinet ad ipsorum medicamentorum historiam: sed in explicandis postea eorū naturis, qualitatibus, & gradibus, fuere admodum negligentes. Nos tamen tentabimus inuenire, & exponere, quæ sit cuiusq; natura, qualitasq; & in quo gradu hæc, uel illa qualitatem possideat: & primò de cadmia, cuius diximus duas species reperiri potiores ad usum medicum. & una erat botrytis, quæ dicitur thutia Alexandrina, & est artificialis: altera erat fossilis, & gelamina appellatur, quæ copiosissima Mediolani habetur ad tingendum æs. loquamur igitur primò de arte facta. Galenus itaq; constituit ipsam calidam, & siccam; sed non explicauit in quo gradu: quod certè est mirum: cum medicamentum hoc sit tanti momenti. vnde & tota postea schola medicorum secuta Galenum, assignauit eandem facultatem, sed gradum reticuit. solum tamē à Galeno habemus, quod est calida, & sicca, & mordicat. & Dioscorides inquit, quod inducit escharam: & verissimum est. vnde colligere possumus cadmiam esse calidam, & siccam in eodem gradu, in quo est æs, & squama æris. Galenus verò in quinto de simpl. medic. facult. cap. ultimo, vbi loquitur de medicamentis siccantibus, ait, quod siccantium medicamentorum quædam sunt, quæ non habent partem igneam admixtam, & sunt calida, & sicca in tertio gradu: quædam verò sunt, quæ habent vim exurēdi, & escharā faciēdi:

& ta-

& talia, inquit, sunt calida, & sicca in quarto gradu. deinde subiungit, quod quaedam vicina sunt adurentibus, ut squama aris, & aes ustum, quasi inter tertium, & quartum ordinem dubie harent: & ita ex eo loco habemus, quod squama aris, & aes ustum sunt calida, & sicca in tertio gradu intenso, uel in quarto incipiente. ex quo colligo, quod & cadmia erit in eodem gradu calida, & sicca: ergo si abluatur, remittetur caliditas, & siccitas, sicut est in aere. vult autem Galenus, ut aes per ablutionem remittatur per dimidium gradum. igitur cadmia abluta eo modo, quo docet Galenus, erit calida, & sicca in medio tertij gradus. quod autem in cadmia est abluta remaneat caliditas; patet ex eo, quod detergit: deterfusio autem fit a caliditate. Sed diceris. Si cadmia est calida, ut tu dicis; sequetur, quod quasi erit temperata. Dico, quod hoc possemus concedere de cadmia fossili: quam si multum, saepeque abluas, poterit et tota caliditate amittere per ablutionem. Sed factitia cadmia, quantumvis abluta retinebit aliquod signum caliditatis, & aliquam mordacitatem. habet autem cadmia has qualitates partim ab agente, scilicet ab igne, partim a materia, hoc est ab aere: & quamvis omnia, quae ex aere fiunt, sint sua natura calida, & sicca, antequam abluantur, partim ratione materiae, partim ratione agentis, a quo sunt elaborata; nullum tamen est, quod minus calefaciat, quam cadmia, quae respectu aliorum poterit dici aliquantulum frigida. Et haec de cadmia sint vobis satis. Sequitur pompholyx, & spodium.

Cadmia in quo gradu calefaciat & siccet.

DE POMPHOLYGE, AC SPODIO.

Cap.

XIII.

EX aereo metallo duo solent per artem elici. unum quidem est aes: alterum est genus excrementi quoddam. quod excrementum postea est triplex. unum quidem, quod eliquatur, & ex fornace egreditur, & fluit eliquatum una cum aere pariter eliquato, & vocatur diphryges: de quo suo loco dicam. alterum genus excrementi est quoddam terreum, quod, dum metallum in fornace comburitur, abigit in fumum, fuliginemve crassam, terrestrem, ac viscidam, & haeret feramentis illis transversis in fornace, & parietibus camini positis, & facit varias species cadmiae per diversitatem coactionis, & loci, in quo talis fumus coalescit, ut supra dictum est. tertium excrementum est fauilla ipsa: dum n. metallum ipsum est in fornace, & agitur ab igne, pars terrae, quae crassa in ipso est, exurit, & abigit in fumum crassum,

Diphryges quid

crassum,

crassum : pars uerò terræ tenuior exurit, & degenerat in fauillam, cineremq; tenuissimum. & hæc est materia, quæ constituit spodium, vel spodios uocatum, atq; pompholygem, de quibus in præsentia est nobis agendum. Itaq; primò scire debetis, quòd quemadmodum vox ista, cadmia, propriè dicitur de illa cadmia, quæ arte fit ex materia multiplici, ut supra audiuitis; impropriè autem de materia illa, quæ habet easdem uires cum uera cadmia; ita quoq; accidit de spodio, & de pompholyge: nam propriè uoces istæ dicuntur de spodio, & de pompholyge artefactis: impropriè autè de naturalibus. vnde colligere iam potestis, quòd spodium, & pompholyx patiuntur hanc diuisionem, quòd alia sunt arte facta, & uera, seu propria: alia sunt naturalia, seu fossilia, seu impropria appellata. sed de naturali tum spodio, tū pompholyge nullam, qđ ego sciam, habuere notitiam antiqui Græci, & Latini. Arabes uero ipsa cognouerūt, ut uidere est apud Serapionem cap. de thutia. & notate, quòd thutia apud Arabas est pompholyx Græcorum, & in Germania uocatur, nil, ita ut thutia Arabū, pompholyx Græcorum, & nil Germanorum, idem prorsus significent. Discudium autem apud Auicennā est spodium Græcorum, & spodium Arabum est antispodium Græcorum. Dico itaq; quòd Arabes cognouerunt pompholygem naturālē, & spodium naturale: nam Serapio inquit, quòd thutia reperitur cinerea, & sublutea. Agricola pariter testatur reperiri ista naturalia in fodinis Germanicis: sed postea dum ponit exempla, exponit potius nobis spodium, & pompholygem arte factam, quàm naturalem: nam inquit, quòd dum ab igne naturali comburuntur metalla, & saxa illa in locis subterraneis, fit cinerula, hoc est spodium, nam spodium uocatur etiā cinerula. sed quandoq; metallici illi homines, idest qui metalla effodiunt, ut dissipent magna illa saxa, & extrahant metallum; apponunt ignem: & sic per exustionem fit spodium, & pompholyx; sed hæc sunt potius arte facta, quoniam arte comburuntur illa saxa. Verum omitamus spodium naturale, & pompholygem naturalem, quoniam ipsis caremus nos, & ueniamus ad alterum genus spodij, & pompholygis, quod diximus continere sub se spodium artificiale, & pompholygē arte factam, quæ uerè, ac propriè dicuntur talia. fiunt autem hæc ex fauilla elata ex tenui terra, quæ terra reperitur in uarijs

*Cadmia quid
propriè signifi-
cet.*

*Pompholyx, &
spodium quid
propriè signifi-
cent.*

*Antiqui non no-
uerunt spodium,*

*& pompholygē
naturalem.*

*Thutia Arabū,
& pompholyx
Græcorum idē
sunt.*

*Nil quid apud
Germanos.*

*Discudium quid
Auic.*

*Spodium quid
Græcis, & quid
Arabibus.*

Cinerula quid.

*Spodij, & pom-
pholygis artifi-
ciale generatio.*

rijs metallis, vt dicemus, & fauilla effertur, dum metallum ipsum est in fornace, & terra exurit. materia autem, ex qua eleuatur fauilla generas spodium. & pompholygem; est primò terra contenta in metallo æreo. secundò eleuatur ex cadmia, tertio ex pyritide lapide. quartò ex lapide, uel terra contenta in metallo aureo, ait Plinius, & Dioscorides. quintò ex lapide contento in metallo argenteo. vltimò ex lapide contento in plumbo. Et ex his præstantiora sunt spodios, & pompholyx ex, quæ generantur ex metallo æreo. Secundò loco, quæ ex cadmia, & pyritide lapide. deinde succedunt, quæ ex metallo plúbeo, ait Diosc. postea quæ ex aureo, & argenteo metallo, & fortasse antepont ea, quæ ex plúbo ijs, quæ ex aureo, & argenteo metallo, ortum ducunt: quoniam quæ ex plumbo sunt facta, habent vim mitigatoriam. sed ego probo magis, quæ ex argenteo: quia in metallo argenteo reperitur etiã aliquid æris, & aliquid plumbi. & ideo cum volueritis spodiũ, uel pompholygem; accipiat eam, quæ defertur ex fodinis argenteis existentibus in agro Vincentino, quæ re uera optima est: quoniam habet mixtam materiam, dum enim uolunt eliquare argentum, coguntur admiscere aliquid plumbi, & adest etiam aliquid æris. vnde non est mirum, si medicamentum illud diapompholyx uocatum, in quo recipitur spodios, uel pompholyx delata ex Vincentinis fodinis, præstat ea omnia, quæ pollicetur. Itaq; fauilla vi ignis eleuata ab hac, uel illa dictarum materierum, efficit spodium, & pompholygem: quæ duo sunt eiusdem generis, inquit Dioscorides: specie autem differunt. & per speciem intelligatis differentiam secundum magis, & minus: quia fiunt ab eadem materia, atq; ab eodem agente: sed differant ratione loci, nec non maioris & minoris tenuitatis, & maioris, minorisq; facultatis. Vnde nõ est mirũ, qd aliqui diuiserint, & distinxerint hæc duo, penes et iã loturã, ut ait Plinius lib. 34. cap. xiiij. nam dicebant, quòd pompholyx lotura paratur, spodios autem illota manet. Sed hæc differentia leues admodum sunt. quare dicamus unum & idem esse medicamentum: differre autem ratione maioris, minorisq; tenuitatis, & ratione loci. quia fauillarum, quæ eleuantur alia est leuior, alia crassior. quæ leuior, tenuiorq; est, ascendit etiam extra caminum vsq; ad tectum: & hæc pompholyx dicitur. Fauilla autem crassior cum est, extra caminum descen-

R dit, &

Electra.

spodios, et Pompholyx quomodo differant.

Pompholyx un
de dicta.

Pompholyx tri-
bus modis para-
batur antiquit⁹.

Nota.

dit, & fit cinerula, impura, & crassa, quæ habet admixtos car-
bones, festucasq; repertas in fundo fornacis, ubi fauilla concii-
dere. & hæc est vera, & propria spodios: illa verò propria, ac
uera pompholyx. vocatur autem fauilla illa crassior spodios,
eò quòd videatur veluti cinis: materia verò illa concrescens
in tecto ex fauillis tenuioribus appellatur pompholyx ratio-
ne cōcreſcentiæ, quia concreſcit bullarum aquearum modo,
ait Dioscorides. nam pompholyx vocatur bulla, & pompho-
lyſi dicitur aqua, quando facit bullas. Sed quandoq; concre-
ſcit etiam inſtar racemorum vux, & huiusmodi pompholygē
vidi ego Ferrarię in loco illo, q̄ vocatur vulgo, la Fabrica, ubi
funditur æs, & ſtannum, vocatū cuprum ab iſtis, pro forman-
dis tormentis pro Illuſtriſſimo illo Duce meo Domino, ac
Principe. aliquando etiam vidi pompholygem cōcretam in-
ſtar flocci lanæ, vel goſſopij, immo uidebatur ipſemet floccus
lanæ. & hoc modo concretam pompholygem collegi hoc an-
no ſatis copioſam Mediolani in fornacibus illis, ubi tingitur
æs, & oricalchum, quæ pompholyx pulchra certè eſt, ita ut ui-
deatur floccus lanæ, uel fumus concretus: & videtur, quòd fit
illa ſpecies cadmiæ, quæ capnitis à Plinio uocatur in 34. libr.
cap. 10. Pompholyx itaq; iſta tribus modis antiquitus paraba-
tur. Vno quidem modo, quando eliquabant, & extrahebant
æs ex proprio lapide. Secundo, quando inſpergebant cadmiã
ſupra æs, vt ipſum inſicerent, & euaderet in oricalchum. Ter-
tiò, quando exurebant cadmiã non ob aliud, quàm ut habe-
rent pompholygem ipſam ſine ære. ex his autem tribus ſpe-
ciebus nos habemus hic duas, eam ſcilicet, quæ fit, dum eli-
quatur metallum æreum; & alteram, quæ fit, quando tingi-
tur æs. unde notate, quòd caſu habemus ſpodium, & pōpho-
lygem. nam homines, qui metalla fundunt, non curant de his
medicamentis: & niſi medici diligenter ipſos admonerent;
profeſſò non colligerent. Antiqui autem habebant fornac-
es deſtinatas ad ſpodium, & pompholygem conſciendam: &
Dioscorides fornacem ipſam deſcribit. qua deſcriptione
omiſſa, ueniamus ad notas ſpodij, & pōpholygis. Ita ſpodios
arte facta eſt ſubcarulei coloris, uel pallidi: eſt acris (loquor
de bona) ſi ponatur in ore percipitur cœnoſus, & fatidus o-
dor: ſiquē aceto abluatur, ſapit neſcio quid eris, & uidetur ha-
bere colorem picis nigrioris. unde non poſſum non mirari de
ingenio

Ingenio illorum, qui tam pulchrè adulterinam faciebant spodium: accipiebant enim cinerem factum ex caricis, & gluten taurinum, & pulmonem ouilem, aut pulmones marinos, & facto ex his puluere commiscebant cum cinere dicto, & sic faciebant mixtum quoddam, quod valde æmulabatur naturam ueræ spodij: cum enim acetum inspergebatur, habebat ratione glutinis colorem illum nigrum: ratione autem pulmonū, habebat fætorem. unde facile esset decipi, nisi adderetur alia nota certissima, quæ accipitur ex combustione. nam uera spodium, si ponatur supra carbones, igni resistit: adulterina autem comburitur ratione glutinis, & emittit vaporem crassum. Pompholyx & ipsa, si uera sit, habet odorem æris, & saporem, quæ diximus etiam spodium habere, sed caret illo colore nigro, & ipsa pariter, immò melius igne experitur, dignosciturque ab adulterina. Spodium duplicem habemus, aliam crassiorem, aliam tenuiorem: ita & pompholyx est duplex, quædam purissima, lanæ, uel bullarum instar concreta, quæ candida est, & ita leuis, ut facile euolet in aerem: & hæc optima est. altera uero est quasi pinguis, & aeris ferè colore donata, neque ita alba, ut prior est. Spodij, & pompholygis uires sunt, ut moderate siccent, moderateque detergant, præcipuè si ablutæ fuerint. unde in vulneribus neruorum, & reliquarum partiū acutè sentientium, & in affectibus oculorum, nihil est his præstātius: quando leuiter detergere, exiccareque uolumus. & quia uera spodium, & pompholyx sæpe desideratur; ideo eorum loco uti poteritis andispodio. Sed hic notate, quod excellentissimus Brasaulus, meus præceptor, uult, quod in medicamentis loco andispodiorum ponamus ueram spodium. Sed decipitur (eius pace dixerim) quia Arabes miscēt suum spodium cum medicamentis, quæ per os assumuntur, non autem cum ipsius miscēt ueram spodium, quia medicamentum nō esset tutum: cum metallica omnia ex Galeni sententia sint cōtraria calori naturali. Notate & aliud, & est, quod Fucius inquit, quod nos non debemus exhibere per os spodium Arabū. Sed decipitur doctus ille uir: quia spodium Arabum est andispodium Græcorum: & nihil aliud est, quàm cinis ex nucleis oliuarū, ex folijs myrti, & ex uarijs alijs rebus factus. cineres autem hi non sunt uenenum, ut patet, quoniam pro educendo ueneno nos exhibemus lixiūm. Præterea notandum, quod

R 2 licet

Spodium, et pompholygem duplicem habemus nos.

Uires.

Spodium, et pompholyx uera sæpe desideratur: & quid in ipsarum loco succedat.

Brasauli decipio.

Metallica omnia aduersantur calori naturali.

Fucius error. Spodium Arabum quid.

Lixiūm exhibitum educit uenenum.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Nil quid apud
Germanos.*

*Pompholygis, &
spodii gradus ca-
loris, & siccita-
tis.*

Auicennae error.

licet spodios, & pōpholyx essēt pretiosa medicamēta sine ab-
lutione; tamen antiqui abluebant ipsa, ut remoueretur ali-
qua pars ignea, fierētq; tenuiora, & prācipue in affectibus o-
culorum, in quibus sunt prastantissima. unde apud Germa-
nos quasi prouerbio dicitur, Nil iuuat oculos. quoniam nil
significat spodium apud ipsos. ex quo posset etiam intelligi
sententia talis, quod nihil magis iuuat oculos: non autem,
quod nihil sit, quod iuuet oculos. cum igitur uolueritis uti
his medicamētis in affectibus oculorū, abluatis ipsa hoc mo-
do. primō abluātur, mox fiant pastilli, & siccēt, exuranturq;
deinde iterum abluantur. nam hoc modo remouebitur om-
nis acredo, & medicamenta hāc reddent magis tenuia, & sic
minus exasperabunt. De gradu autē, in quo spodios & pom-
pholyx calefaciant, & siccēt; dicit Galenus, quod siccant, &
mordicant. Sed si abluantur, non mordicant. ex quo colligo,
quod habent plures partes tum terrestres, tum tenuiores. Dio-
scorides autem inquit, quod spodios siccāt, astringit, & re-
frigerat. Auicenna uerō inquit, quod est siccum in secundo,
& frigidum in primo. Sed uellem ego, quod Auicenna attu-
lisset sui dicti rationem aliquam; neq; enim uideo, quo modo
hoc suum dictum possit stare. quia certum est, quod pompho-
lyx, seu spodios, est cinis ex hac, uel illa materia factus: ergo
est terra. nullum autem cinerem inuenio, qui sit siccus in se-
cundo gradu. Dico igitur, quod pompholyx ita siccāt, ut sic-
cando reprimat carnes, & exiccet saniem: hoc autem non fa-
cit, quod est siccum in secundo. unde cum Galeno dico spo-
dium, & pompholygē calefacere, & siccare in eodem gradu,
in quo & cadmia, nisi abluantur: quia ipsa ex cadmia fiūt. sed
si abluantur; redduntur imbecilliora, quā cadmia: quoniā
cum eorū substantia sit tenuior, quā cadmia; partes tenues
facilius exhalant ex ipsis, quā ex cadmia: cum cad-
mia substantia sit crassior. & ideo credo, quod pō-
pholyx per ablutionem amittat omnem cali-
ditatem: & si aliquāter detergit; id ef-
ficat potius tenuitate suę substan-
tia, quā caliditate. Sequi-
tur modò as vltum.

De are

Dixi ex metallo areo uarias res educi, dum in fornace ab igne agitur. & primo aes ipsum: & interim dum aes liquatum educitur, ex combustionem terræ, uel lapidis illius admixti, generari spodia, pompholyges, & cadmias uarias. æ postea ipsum, dum est educatum, & a terra separatum, licet remaneat purum; non tamen usque adeo purum est, quin aliquid semper excrementi habeat: & huiusmodi æ si totum exuratur, fit æ ustum uocatum, & nihil aliud est, quam cadauer æris: & si ad ignem ponatur; non liquatur amplius, nec alia patitur, quæ æs pati solet, antequam comburatur. Si autem non totum æs, at particula tantum quædam intimæ exurantur; generatur flos æris. Verum si sola superficies summa exuratur; fit squama æris. Si postea æs sine exustione expuat aliquid; illud, quod expuitur, uocatur ærugo æris. Hæc omnia fiunt ex ære deducto, & iam separato ex proprio metallo. Sed agamus nos prius de ære usto, quod à barbaris corrupta uoce græca uocatur calcumenon, uel calcomenon. de hoc igitur medicamentis pauca sunt, quæ adnotat Dioscorides. Nos in officinis habemus duplex æs ustum. Vnum quidem rubicundum, quod in hanc urbem ex Venetijs defertur, sed non copiosum, nec frequenter hoc habetur in istis officinis: & hoc uocatur ferretum Hispanicum ab istis, & uulgo ferretto di Spagna. & hoc æs ustum rubicundum est, & optimum: & si digitis attatur, tingit ipsos, ac si esset cinnabaris. unde credo hoc esse illud æs ustum, quod describitur à Dioscoride in primis uerbis huius capituli, dum inquit. Aes ustum probatur rubrum, & quod contritu colore cinnabarim imitatur. Alterum æs ustum in officinis habetur, quod nigrum est, & nihil prorsus æmuletur colorem cinnabarim. ut alterum dictum: & istud nigrum est, & pessimum, paraturque à seplasiarijs ipsis, & nimis exustum est: iccirco contrahit nigredinem. quare moneo uos, ut cum incideritis in ineptos seplasiarios proponentes uobis æs ustum nigrum, abijciatis illud: & mandate, ut assumat rubrum, quod ex attritu cinnabarim æmuletur colore. exuritur autem nimis à seplasiarijs: quoniam cum videant præceptum esse Dioscoridis, ut ollæ, in quibus sunt laminae æræ exurendæ, debeant tamdiu in fornace relinquere, donec coctæ fuerint; neces-

Calcumenon uel calcomenon quid Arabibus.

Aes ustum duplex habetur in offic.

Ferretum Hispanicum quid sit.

R 3 se est,

Gabrielis Falopii Mutinensis

se est, si ollæ debeant tamdiu in igne manere, donec fuerint coctæ; quòd laminæ æræ nimis exurantur. Modi, quibus paratur æs vstum, sex proponuntur à Dioscoride, ut videre potestis; sed mihi placet magis ille, qui fit ex solo ære, non admixto nec fale, nec sulphure: quia sulphur, & fal sunt in causa, ut æs nimis exuratur, & fiat nigrum. sed si uos acceperitis laminas tantum æreas, & posueritis in ollam, quæ sit oblinita creta, & postea, iccata cum fuerit creta, claudetis ollam, ponetis ipsam in fornace, ubi reliqueritis tādīu, donec ollam cocta sit: si hoc modo agetis, profectò habebitis æs vstum rubrum, & optimum. Inter libros medicos est vnus, qui ascribitur Albucasi, & inscribitur liber Seruitoris, quasi tu dixeris, liber manuarius: eò quòd in ipso contineantur præparationes medicamentorum. in eo igitur libro præter modos præparandi æs vstum traditos à Dioscoride, habemus alium, qui talis est. Accipitur limatura æris. & additur octaua pars sulphuris: teruntur omnia, miscenturq; & obuoluuntur optimè in panno, & pannū postea oblinūt creta: cūq; argilla fuerit siccata; ponit in igne, & pmittit, vt inibi maneat tres, uel quatuor dies, in igne dico facto ex stercore animalium. & hic est alius modus cōficiendi æs vstū, q̄ erit septimus, si addat illis traditis à Diosc. Sed reddēda sunt rationes quorundā, quæ in tali præparatione habentur. Primò igitur Seruitor vult, ut limetur æs, nō aut vt accipiamus laminas ipsas æneas: q̄a laminæ nunquā possunt æqualiter exuri, sed semper partes interiores remanent non exustæ: ut etiam obseruare poteritis in æreusto nigro seplasiariorum; semper enim laminæ pars interior remanet incombusta: hoc autem non accidit, si æs limetur. Vt igitur æqualiter tam in partibus intrinsecis, quā in superficialibus, æs exuratur; mandat, ut accipiamus limaturam. admiscet autem portiūculam sulphuris: ut æs magis igniatur, exuraturq; & æqualiter in omnibus partibus. obuoluit circa pannū argillam: ne pannum exuratur. Vult postea, ut exuratur in igne facto ex stercore animalium: fortè quia ignis ille diutius perdurat, nec ualde exurit, immò potius torretur, quā exurat. Vel dicatis Seruitorem hoc dixisse, quia in Hispania, cum non adsint ligna, ignes non sunt ex alio, quā ex stercore animalium, ut æquorum, bouum, & similibus. Albucasis autem, & alij ferè omnes Arabes fuere Hispani: & ideo auctor ille fortasse

*Ignes in Hispania
sunt ex stercore
animalium.*

tasse ratus, quod & alibi fierent ignes ex stercore; dixit, æs cō-
 burendum esse in igne facto ex stercore. Circa textum no-
 tate, quod interpres malè uertit quædam verba: nam ubi legi-
 mus, Omnibus vicissim inspersis fictile circūlito singulari cre-
 ta spiramento fornacibus inditur. non ita sonant uerba græ-
 ca, sed quod debemus explere ollam laminis æreis, deinde su-
 pra ponere operculū, postea oblinire totam ollam creta ipsa.
 Circa electionem æris usti, uult Dioscorides, ut eligamus ru-
 brum, quod certè est optimum, quale est illud nostrum ferre-
 tum, quod licet Hispanicum uocetur; tamen sciatis, quod ex
 Germania nunc deferitur: at olim fortasse deferēbat ex Hispa-
 nia. Vires patent. Sed aduertatis, quod ubi interpres iste le-
 git. vitia ocalorum emendat. legatis uos sic. detergit ea, quæ
 sunt in oculis. & ita sententia nō erit ita vniuersalis, ut inter-
 pres fecit. unde valde miror de Plinio, qui in 34. lib. cap. 10. di-
 cat, quod æs ustum conuenit in omnibus alijs affectibus ocu-
 lorum, præterquam in cicatricibus, & ulceribus eorundē ocu-
 lorum: cum tamē in his egeamus exiccatione, & deterfio-
 ne. & quod auget admirationem; est, quod ipse fatetur in his
 affectibus opportunam esse cadmiam: mox negat conuenire
 æs ustum. præterea si æs ustum est opportunum in alijs affecti-
 bus oculorum; non uideo, quo modo non sit etiam magis op-
 portunum in ulceribus, & cicatricibus eorundem. quare mi-
 hi semper fuit suspectus locus ille. Vbi interpres iste legit. do-
 nec nulla prorsus sordes emergat. legatis uos sic. donec nulla
 prorsus spuma supernatet. neq; enim adest sordes: sed spuma
 quædam solet aquæ supernatare, donec abluatur. debetis nāq;
 scire, quod in ære usto sunt quædam partes igne tenuissime,
 quæ dum æs abluatur, supernatant aquæ, & non possunt misce-
 ri cum alijs partibus, sed in superficie aquæ efficiunt spumam.
 Vult ergo Dioscorides, ut eò usq; abluatur æs ustum, quousq;
 remota prorsus fuerit spuma illa. quare loco sordis, legatis
 spumam: & hoc modo legimus in codice græco. Est autem æs
 ustum calidum, & siccum in tertio gradu intenso, uel in quar-
 to incipiente, ut ait Gal. Rasis tamen dixit esse frigidum, &
 siccum; sed decipitur, nisi eius textus sit corruptus, ita ut ubi
 legimus frigidum, legēdum sit calidum. Hæc de ære usto. De-
 scendamus modo ad scoriā æris. deinde agemus de flore æris
 de squama æris, & de ærugine æris.

Electio.

Ferreum Hispani-
cum unde de-
feratur.Locus menda-
sus in Plinio.Gradus caloris,
& siccitatis.Locus mendosus
in Rasi.

Gabrielis Falopii Mutinensis

DE SCORIA AERIS Cap. XV.

Slat, uel Lec
quid metallicis.

Alliud erat excrementum æris, quod appellatur scoria æris, & nihil aliud est, quam partes terrestiores æris, quæ sunt mixtæ partim cum ære, partim cum terra. Scoria magna copia gignitur, & habetur, & vocatur à metallicis slat, uel lec: & est crusta constans partibus crassis, terreis, & aliquibus etiam partibus æris: quæ crusta, dum æs eliquatum est in catino, ubi est, & aqua; supernatat copiosa, & conerescit in laminas valde crassas, pro ut uoluerint. hanc crustam reperietis etiam in catino illo, ubi est cuprum eliquatum pro effor mandis tormentis; & ubicunque erit eliquatum æs, uidebitis supernatantem copiosam scoriā. Scoria licet habeat eadem vires, quas habet æs ustum; tamen est mitius medicamentum, quam sit æs ustum: nam scoria est calida, & sicca in principio tertij: æs autem ustum in medio eiusdem, uel paulo plus.

DE FLORE AERIS. Cap. XVI.

Flos æris officinarum quid sit.

Manica quid.

Fornax, uel furnus reuerberi.

Flos æris in officinis est idē, quod ærugo æris: nam & æruginem æris vocant florem æris, & pro flore etiam æris antiquorum utuntur: & maximus est error: quia licet ærugo æris efflorescat ex ære; tamen toro coelo differt à flore æris. quare non permittatis ullo modo, ut utantur ærugine æris loco floris æris Græcorum: quia ærugo hæc est ualde acris. Præterea notate duas voces Græcas, quæ possent vos decipere ob earum similitudinem; & sunt istę calcanthos, & chalcu anthos. quarum uocum prior significat calcanthum, estque vna uox tantum: altera uero denotat florem æris, & est duplex uox, vna quidem chalcu, altera anthos. Flos autem iste æris est pars æris interior exusta: nam dum æs est in proprio metallo, ponitur in fornacem, quæ vocatur manica, & separatur æs à lapide, & reliquis, quæ adsunt: deinde accipiunt solum æs, & ponunt ipsum in aliam fornacem, quæ à metallicis dicitur furnus, uel fornax reuerberi, ut æs purificetur à plumbo, & ab alijs excrementis: & interim dum est in hac fornace reuerberi, & agitatur ab igne; minister semper folliibus insufflat in superficie æris: unde fit, ut fauillæ ascendant, & simul cum ipsis particulæ interiores æris uistæ: & ista particulæ una cū fauillis pro-

propulsæ ad superficiem, & summitatē fornacis, cōcidūt ī aliquot
loca fornacis. accedūt deinde metallici hoīes, colligūt cinerē,
& ipsum abluūt, & repiunt florē æris cōcretum in granula mi
nora, q̄ sint grana milij: rotūda tñ sunt. quam figurā accipiūt
grana illa, dum sunt in intimo ipsius æris: quia dum partes il
læ erant in massa æris agitātē tum ab igne, tum ab insufflatio
ne; contendebant egredi ad superficiem, & sic agitabantur,
& illidebant modò in hanc, modò in illam partem massæ æris:
& sic accipiebant figuram rotundam. talis est mechanica præ
paratio floris æris, secundum metallicos empiricos, & huius
modi flos hoc modo paratus, & collectus habetur, sed non co
piosus delatus ex Botio castello Germanicæ, & multis alijs ex
locis: nō tamē in officinis ipsum reperietis: sed ego habeo mi
hi dono datum à Germano quodam, & uobis ostendam. Vn
de colligunt metallici isti, quòd flos æris per se gignitur, non
autē arte fit. Attamen Dioscorides, Mathiolus, & Agricola
dicunt, quòd arte fit per superinfusionem aquæ in ipsum æs,
dum est eliquatum in furno reuerberi: nam dicunt, quòd ex
superinspersa aqua æs constipatur, & expuit grana illa, quæ
intus erant: & nisi superaffunderetur aqua; non expuerentur
granula illa. Omnes tum isti metallici empirici dicūt, quòd
si affunderetur aqua, non solum granula abluerentur, amit
terenturq; , sed æs etiam ipsum resiliret, & deuastaret tectum
fornacis, & totum ædificium. Dicit etiam Agricola, quòd flos
æris excutitur aliquando ex pane æris. Et ut intelligatis rem
hanc; sciatis, quòd quando æs est liquatum, & est in catino;
prima ipsius æris superficies aliquantulum cōdensatur: & tñc
metallici, ut æs constipetur, madefaciunt scopam, ipsamque
excutiunt, & cum excussa fuerit, diducunt ipsam supra super
ficiem æris: postea arrepta furca subijciunt, & attollunt sup
ficiem illam æris condensatam; & talis superficies, quæ est ue
luti placenta, uocatur panis æris. ex hoc ergo pane, dum col
locatur in alium catinum, dicit Agricola excuti aliquando
florem æris. Sed vtrum hoc sit uerum; equidem nescio: pari
ter ignoro, an flos æris fiat per superinfusionem aquæ, uel po
tius per se generetur: & certè est res valde ambigua. Notæ o
ptimi floris æris sunt, ut sit ruber, habeatque alias notas, quas
videre poteritis in Dioscoride. Reperitur & flos æris albus
in illis fodinis, ubi eliquatur æs, admixtus cum cadmia, uel a
lia

*Flos æris an per
se gignatur, uel
ab arte fiat.*

Panis æris quid.

Notæ.

Flos æris albus.

Gabrielis Falopii Mutinensis

Facultates.

lia materia: & ipsum reperi ego Ferrariae in eo loco, ubi funditur cuprum: reperi inquam in cineribus illis. Floris æris gradum non assignauit Galenus: possumus tamen dicere, quod sit aliquantulum calidior, quam æsustum: quia eius substantia est tenuior. unde flos æris habebit vires validiores, quàm æsustum: & æsustum habet maiorem vim, quam habeat scoria æris: nam inquit Auicenna, quod flos æris siccatur, & calefacit in tertio gradu. Itaque dicemus, quod scoria æris est calida, & sicca in tertio gradu incipiente: quod æsustum in medio tertij, uel etiam paulo plus, ne dissentiamus à Galeno in quinto de facult. medic. simpl. cap. ultimo. florem autem æris in tertio gradu intenso. Plinius in trigesimo quarto lib. cap. undecimo, inquit, quod flos æris uritur, & reponitur in fictili, uel æneo uasa, sicut & squama æris. Sed placet mihi magis, ut reponantur in vase æneo, quam in terreo, uel ligneo, uel ex alia materia facto vase.

DE SQUAMA AERIS.

Cap. XVII.

Diximus, quod dum æris metallum cõburitur, varia fiunt medicamenta. Nam aliquando totum metallum exuritur penitus: & per metallum æris nunc intelligo corpus æris purum, quod per eliquationem est extractum ex propria uena, & uulgo vocatur æs. metallum igitur hoc modo acceptum aliquando totum comburitur, ut uerbi gratia tota lamina area exuritur: & tunc fit quod æsustum appellatur. Aliquando non exuritur tota massa, sed partes duntaxat summæ ac superficiales, & fit squama æris vocata: de qua nunc agere institui. Aliquando nec tota massa, nec partes superficiales exuruntur, sed solum quædam partes tenuiores existentes in ipsa massa eliquata, existentes inquam in centro massæ, & expelluntur à massa ipsa tanquam excrementum, suntque figura rotunda acquisita ex agitatione illa in medijs partibus massæ facta: expelluntur dico, excutiuntur uel foras ob insufflationem continuam à ministro cum foliis factam, & simul cum ipsis eleuantur etiam fauillæ, & eiusmodi partes tenuiores metalli excussæ, & simul cum fauillis elatae sursum, efficiunt nobis florem æris, qui quemadmodum sapit magis naturam æris, quam sapiat squama, & æsustum; ita etiam ualidiorem vim

vim ipsis habet, nam æsustum propter summam, ac integram
exustionem, amisit ferè naturam æris, ita ut si iterum ponatur
in ignem, non amplius eliquetur. Squama etiam est magis re-
motà à natura æris, quàm sit flos: cum nihil aliud sit Squama
æris, quàm partes superficiales, & summæ æris combustæ. & de
ipsa agendum nobis nunc est: quæ sicut est potentior ære vsto,
ita quoque est imbecillior flore æris: quoniam magis recedit
à materia æris, quàm faciat flos æris, & est ueluti æsustum. quoniam
enim æs coquitur igne ad varias præparationes, semper in sum-
mo est aliquid, quod tostum est, ita ut si ponatur rursus in ignem,
non eliquetur, & nihil aliud est, quàm Squama. Itaque flos æ-
ris, Squama, & æsustum, genere idem sunt, habentque fa-
cultatem eandem: differentem tamen secundum magis, &
& minus, propter intensiorem, uel remissiorem exustionem.
De hac ergo Squama loquens Dioscorides proponit primò,
quænam sit præstantior, & magis eligenda: & ait, quod helitis,
id est clauaris, est omnium præstantissima. sed pro intellectu
huius Squamæ clauaris vocatæ, debetis scire, quod antiqui in
construendis nauibus non utebatur clavis ferreis, sicuti nos,
sed illis, qui ex ære fiebant: quoniam licet clavi ferrei sint du-
riores, tamen facilius eroduntur ab aqua, quàm ærei. dū igitur
clavi illi ex ære fieret, semper supra incudem concidebāt
Squamæ græcæ: quæ collectæ acquisuere nomen Squamæ cla-
uaris, & erat rubra, crassa, & solida. hanc igitur vult Dioscori-
des, ut eligamus, & quanto crassior est, tanto etiam præstan-
tior existit, dummodo habear & alias notas. hac clauali care-
mus nos, neque enim in usu sunt clavi ærei, tamen habemus ali-
quando optimam, & clauari prorsum similem delatam ex Ger-
mania. habemus & in nostris officinis præstantissimam, & est
rubra & crassa, non ita tamen crassa, ut clauaris illa erat: & ra-
tio est, quoniam hæc nostra Squama fit, quando fabri isti po-
nunt æs ad ignem, ut emolle scat, & cedat malleo: & molli
reddito, percutiunt, tunduntque ipsum, ex quibus percussioni-
bus decidit Squama supra incudem: sed propter multos ac
crebros illos ictus ualde attenuatur, optima tamen est, dum-
modo fiat ex ære rubro. Hoc igitur est unum genus Squamæ
æris, quod habemus in officinis. Habemus & aliud, quod fit,
dum æs ignitum extinguitur in aqua, qua extinctione fit, ut
Squamæ concidant in aquam, & cum resederint in fundo ua-
sis,

*Antiqui in con-
struendis nauibus
utebantur
clavis æreis.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

sis, fabri colligunt ipsas: sed hæc squama non est rubra, & est impura: (habet enim multas partes terreas, & cerasas admixtas, & est crassior altera) tamen si per ablutionem separentur partes terreæ, est & ipsa bona. sed in usu est illa prior. Verba illa in textu. Sed ex vili, promiscuoq; ære. sunt ex pungenda, quia non sunt in græco codice, sed tantum legitur, quod illa est mala squama, quæ ex albo ære fit. Probatissima igitur squama ea est, quæ est rubra, crassa, & solida, & plena: praua autem, quæ fit ex ære albo. Et notate, quod per album possumus intelligere obritum, quod vulgo dicitur bronzo, & est idem, quod cuprum, & nihil aliud est, quam mixtum quoddam metallum ex ære, & stanno, quod habet aliquem candorem. Secundò possumus intelligere de orichalco, idest de metallo illo, quod habet colorem auri, sed magis pallentem, & uocatur vulgò ottone, uel latone. Sed re uera, si velimus uocis significatum obseruare, debemus potius intelligere de mixto illo corpore ex ære, & stanno; uerum quia ex eo nō possumus habere squamam, quā non patitur malleū, immò si tūdatur, frangitur in rameta; iccirco cogor dicere, quod Dioscorid. per æs album intelligit de orichalco, quod tendit ad albedinem. Nam habemus unū genus orichalchi magis fuluum, non ita tamen fuluum, ut aurum: aliud, quod est ueluti pallidum, & uidetur quasi album, & quanto magis eliquatur, tanto etiam magis album fit. credo igitur, quod itelligat de orichalco, quia ipsum patitur malleum, & facit squamam, quæ tamen pessima est: quia fit ex ære aliquid passo, & habente admixtam cadmiam. præterea talis squama non est crassa: & coquatis quantum uultis orichalcum, semper faciet squamam tenuem. Vires squamæ à Dioscor. propositæ, notæ sunt. notate tñ, quod ubi interpretes iste legit, erodentem, legatis vos septicam, seu putrefactiuam. præterea ex pungatis uocem illam; astringentem. in reliquis uiribus omnes consentiunt. Tradit deinde Dioscorid. modum præparandi, abluendi uel squamam. Et notatæ, quod omnia, quæ ex ære oriuntur, & præcipue ex ære depurato, habent uim erodentem. unde quando est callus in aliqua parte abdita, & non possumus inibi aptare medicamenta; solemus conficere fistulam ex ære, & injicere: & sic corroditur callus. oīa igit, quæ ex ære oriuntur medio igne, uel sine igne, habent uim erodentem; & ideo opus est, ut abluantur, quæ ablutione fit, ut ex squa-

Obritum, seu cuprum, vulgò bronzo quid sit.
Orichalcum idē, quod ottone, uel latone uulgo.

Orichalcum duplex.

Medicamenta ex ære omnia erodunt.
Calli in abdita parte existentes quo modo remouendi.

ex squama duo habeamus. vnum, quod vocatur flos squamæ, & est pars tenuior squamæ, quæ abluatur: alterum verò est, quod residet in fundo uasis, & est pars crassior, uocaturque sedimentum squamæ. Habemus & nos, ut dixi, squamas: & male profecto ageretur nobiscum, nisi ipsas haberemus, & præcipue nisi haberemus æneas. equidem si carerem squamis, uideretur mihi, quod carerem altera manu: tam frequenter, atque cum tam felici successu utor ipsis in re medica. Agamus igitur gratias Deo optimo, quod habemus ipsas & lotas, & non lotas. uerum non abluimus ipsas eo modo, quo docet Dioscorides, sed ea ferè ratione, quam docuit nos Galenus in primo, & secundo de composit. medic. per genera. & modus talis est. Accipimus squamam, terimus optimè, & tritā ponimus in patina, & patinam ponimus supra carbones accēfos, ut squama torreatur aliquantulum, & ita magis attenuetur. nam omnia metalla habent aliquam visciditatem, ut fuit sententia Galeni. hoc facto, abluimus squamam ipsam ter, uel quater aceto acerrimo: idque facimus calidis diebus. deinde abluimus bis, uel ter uino albo. ultimò abluimus semel tantum aqua rosacea, ut remoueatur sapor, ille aceti, ac vini: & ita ablutam seruamus: & per huiusmodi abluitionem amittit omnem uim erodentem, & remanet paucula caliditas, summa autem uis siccandi, ita ut sit sicca in tertio gradu, & calida in primo. Sed antequam abluatur, habet easdem uires, quas æs ustum, atque in eodem gradu calefacit, & siccatur, teste Galeno in quinto de simpl. medic. facult. cap. ultimo. Hoc itaque modo consulo uobis, iuuenes studiosissimi, ut abluatis squamam: qui modus parum euariet à modo tradito à Galeno. & non utamini squama abluta ea ratione, quā docet Dioscorides: quia non amisit uim erodentē. Plinius inquit squamam abluendam esse, ut abluatur cadmia: & locus est in lib. 34. cap. 10. sed modus non placet.

*Flos squamæ
quid.
Sedimentum
squamæ quid sit.*

*Metalla omnia
habent aliquam
visciditatem.*

Facultas.

DE AERUGINE AERIS. Cap. XVIII.

EX æreo metallo dixi nos habere tria medicamenta perustionem, æs ustum, squamā æris, & florē æris: & quo modo hæc formarentur, & de causis ipsorum, iam docuimus. Sequitur iam, ut loquamur de alio medicamento, quod etiam

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Zimar quid
Arabibus.*

Flos æris officinarum quid.

Viride æris officinarum quid sit.

Ærugo æris quomodo generetur secundum Platonem.

Æruginem gigni per putrefactionem.

Argentum purum non contrahit æruginem.

Aurum non putrescit, nec corrumpitur igne, ideo non patitur æruginem.

Metalla quibus de causis putrescant.

Metallum manens diu in aqua pura, cur non putrescat.

etiam ex ære fit, non quidem per exustionem, sed per aliã mutationem, & est ærugo ipsa, quæ supra æs efflorescit, & à Græcis vocatur ios calchu, à Latinis ærugo æris, ab Arabibus Zimar æris, à seplasiarijs autem appellatur flos æris, sed falsò vocatur etiam ab eisdem viride æris. Sed videamus iam, quomodo fiat. Plato in Timæo loquens de materia metallorũ inquit, quòd licet metalla constent corpore aqueo; tamen aliqd terrę in se continent, quę terrę portio efflorescit in ipso metallo, quando dissoluitur vinculum, quo forma metalli est ligata. & ait, quòd terra illa efflorescens appellatur ios. Ex hac ergo Platonis sententia colligo æruginem tunc fieri, quando dissoluitur mixtum, & euolante parte tenuiore, relinquitur crassa: non tamen colligam ex eo loco æruginem fieri ex terra illa tantum; sed colligo, quòd fit ex putrefactione ipsius metalli. nã re uera quando generatur ærugo, putrescit metallum; & ita quemadmodũ esustum, squama, & flos æris fiebant per exustionem metalli ærei; ita ærugo fit per putrefactionem. qua putrefactione fit, ut maiori ex parte euaporent elementa tenuia, & remaneant crassa. quòd autem ærugo generetur per putrefactionem; patebit uobis, si obseruaueritis, quo modo generetur: nam generatur eodem modo, quo gignitur situs, & lanugo illa circa corpora putrescẽtia, ut circa poma, & huiusmodi: ita & circa metalla generatur ærugo, ut circa ferrum, stannum, æs, plumbum, & argentum, si non sit purum, dico si non sit purum, quoniam si argentum purum sit; credo, quòd non faciat æruginem. aurum autem cum non putrescat, nec corrumpatur igne, non habet aliquid exustum, quod ex se emittere possit, nec potest æruginem pati. ærugo igitur fit per putrefactionem metallorum. Putrescunt autem metalla uarijs de causis. primum putrescunt aliquãdo ex humiditate ambiente superabundante, dummodo humiditas illa possit metallum ipsum permeare. unde omnia humida, quę acria sunt, faciunt ad corruptionem metallorum: sed si metallum non admittat in se humidum, ut possit per sui substantiam permeare; non putrescit. & hac de causa si metallum maneat in aqua pura per longum tempus, non putrescit; quia aqua illa non potest penetrare. sed si maneat in humido acri; humor ille penetrat: & sic concepto aliquo calore putrido, elementa leuiora exhalant, & concrescit situs circa ipsum

sum metallū: qui situs nihil aliud est, quā rubigo, ærugo uel dicta. & ita aqua, in qua sit sal, urina, & similes humores, putrefacit metalla. oleum autem, dum recens est, pingue, crassum, & adhuc aereum, uiscidumque, in principio conseruat metalla à rubigine: quia non potest permeare. sed diuturnitate temporis cum acre fiat, & rancescat; putrefacit metallum. unde illi, qui uolunt seruare metalla, & arma sine rubigine; inungunt ipsa aliqua pinguedine frigida, & quæ diu perduret, antequam fiat acris: & ideo accipiunt pinguedinem ex fele, idest cato animali: alij loco huius pinguedinis utuntur oleo uiolaceo. alij nenupharino, uel alio simili. alij, qui sunt diligentiores, utuntur oleo multoties, & diligentissime abluto, ut per ablutionem oleum spoliatur omni qualitate acris. Sed in Gallijs, & Germania inuentum est medicamentum sanè præstantissimum ad conseruanda metalla, & arma sine rubigine: & est pinguedo illa tenuis, & ueluti aquea, quæ colligitur inter ungulam, & ungulam pedis bouini. Talis est generatio, & causa generationis æruginis, ad quā generationem sequitur, ut putrefiat metallum. De hac ergo æruginem loquens Dioscorides, proponit ipsam nobis duum generum, unam scilicet æruginem, quæ uocatur rasilis, eò quod abradatur ex metallo; alteram scoliciam, hoc est uermicularem, quæ ideo uermicularis dicitur, quia formatur in figurā uermium, nam scolica significat terrestres uermes. & prius agit de rasili, quoniam est valde præstantior. materia autem æruginis æris est æs rubrum: secundò est æs album, idest auricalchum tum flauum, tum subalbum. sed præstantior illa ærugo est, quæ fit ex auricalcho. unde antiqui licet haberent æs rubrum; tamen accipiebant æruginem ex ære albo; & hac de causa Dioscorides laudat eam æruginem, quæ habebatur ex fodinis Cyprijs: & docet modum variū, quo pararetur. quos modos poteritis vos videre: nam eius uerba clara sunt. Volo tamen, ut sciatis, quòd Germani habent quendam modum parandi æruginem: qui modus est satis similis tertio modo hic tradito à Dioscoride, & est talis. Capiunt laminas tenues & frustra, & quisquilias æris rubri, & auricalchi, & hæc omnia madefaciunt aceto bis, uel ter per quatuor dies, deinde facto sacco ex coria, collocant omnia in ipso sacco, & conuolunt, sepeliuntque ipsum in cumulo vinaceorum, non recentium,

Oleum quando præseruet metalla à rubigine, & quando non.

Metalla, & arma quo modo præseruanda, & defendenda à rubigine.

Medicamentum optimum ad præseruanda arma, & metalla à rubigine.

Ærugo æris duplex.

Scolica quid. Æruginis materia.

Ærugo quo modo paratur à Germanis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

trium, sed putrefactorum, & inibi relinquunt, donec viderint, quòd incipiat apparere ærugo in superficie sacculi: postea extrahunt, aperiunt, & reperiunt copiosam æruginem. & non solum hæc artificiales ærugines habentur; sed possunt etiam haberi naturales; quia potest accidere, ut aliquis humor, uel sulphureus, uel aluminosus, præterlabatur uenas metallorum, & sic corrumpeudo metallum generabit æruginem. unde & Dioscorides proponit nobis duplicem æruginem naturalem. vnã quidem, quæ concrefcebat in Cypro circa lapides ærarios: alteram verò, quæ emanabat diebus canicularibus ex quibusdam cauernis. & hæc erat pessima: quia habebat admixtos lapides, & tota erat impura. illa uerò erat præstantior. quam si possitis habere, accipiat is libentius, quàm artefactã. Sed utraque hac naturali caremus nos. Docet postea Dioscorides rationem, quã ærugo adulteraretur. unde colligo æruginem antiquitus fuisse in magno pretio, & quod carius uendebatur, quàm apud nos: quia nisi hoc fuisset; non inuenissent artem adulterandi. Sed apud nos cum in uili sit pretio; (habebitis enim vnã libram pro decem, uel duodecim ad summum solidis) ideo nihil de adulterio dicam: cum præsertim verba Dioscoridis per se pateant. Scolecia autem ærugo, ita vocabatur, quia formaretur in pastillos quosdam, dum arte parabatur, similes uermibus: neque enim hæc abraditur ex metallo, sed in mortario paratur. unde notate, quòd scolecia non est simplex medicamentum, sed compositum: tamẽ Dioscorides agit de ipsa inter simplicia. & ratio est, quoniam assumitur, perinde ac si simplex foret, ad componenda varia medicamenta. & hoc poteritis obseruare non solum de scolecia æruginẽ; verum etiam de aliis medicamentis. Materia, ex qua hæc ærugo paratur, est, æs Cypriũ, ait Dioscorides intelligens de auricalcho. secunda materia est æs corruptum, & additur acetum, uel sal, uel nitrum, sed vt plurimum acetum, & alumen: & vult, ut in mortario terantur, formenturque pastilli similes uermibus. Et hic animaduertatis, quòd medicamentum hoc formatur in talem figuram non ex se, ut sonant uerba in textu Latino, sed ab artifice: & ideo expungatis uocẽ illam se, & loco illius particula, coegerit, legaris, coegeris, ita ut uerba stent sic. vbi autem in uermiculorum Rhodiãcis similium speciem coegeris, recondito. causa autem, cur inter-

Ærugo naturalis.

Ærugo naturalis desideratur.

Ærugo caro uendebatur antiquitus.

interpretis fuerit deceptus; fuit, quia credidit plus Plinio, quā
 uerbis Dioscoridis. Alios modos præparationis uideatis in
 Dioscoride: nam uerba sunt satis clara. Notate tamen, quod
 quartus modus præparationis est in usu apud aurifabros: ca-
 piunt enim diebus canicularibus mortarium ex ære rubro: &
 in ipso ponunt urinarum pueri, quam diducunt in mortario, &
 illud postea, quod circa mortarium concreuit, accipiunt, & vo-
 cant lanternam: vtunturque ad agglutinandum aurum, quan-
 do non habent chryscollam. De uiribus autem sciatis, quod
 omnes æruginis erodunt, suntque crassarum partium: & ideo
 in officinis parantur per abluionem, uti squama. alij uerò præ-
 parant, ut præparatur cadmia. Sed mihi magis placet, ut ab-
 luatur, sicut abluitur squama, pluribus diebus aceto, & mace-
 retur: & si uolueritis æuginem esse tenuiorem; comburatis
 ipsam. Modum autem exurendi tradit Dioscorides: uult enim,
 ut capiamus frustum æruginis, uel æuginem pulueriza-
 tam, & ponamus supra laminam, & laminam seruemus supra
 carbonem accensos: & interim uult, ut agitemus squamam, do-
 nec acquisierit colorem cineris: ita sonant uerba latina in te-
 xtu. Sed aduertatis, quod Dioscoridis mens est, ut exuramus
 squamam, donec acquirat colorem spodij nigrioris, ita ut co-
 lor sit non penitus niger, sed medius quodam modo inter al-
 bum, & nigrum. & notate, quod dum ærugo uritur, primò ac-
 quirat colorem rubrum, deinde subnigrum. Vult itaque Dio-
 scorides, ut eò usque exuramus æuginem, donec acquisierit
 colorem subalbum: & hunc locum exponit, ita Serapio in ca-
 pite de erugine. Vnde notate, quod & medicamenta compo-
 sita per uariam coctionem, mutant colorem. qui enim uolunt
 medicamentum uiride, non coquunt ipsam æuginem, sed po-
 nunt ipsam in medicamento, quando medicamentum est iam
 coctum. qui uerò uolunt colorem mellinum inspergunt æru-
 ginem post mediam coctionem. quando autem uolunt, ut me-
 dicamentum sit duorum colorum, unius scilicet in superficie,
 alterius uerò in profundo; ponunt æuginem in medicamen-
 to, & medicamentum ualde, ac diu coquunt: & ideo uidebi-
 tis in Aegyptiaco, quod statim cum quieuerit; habebit in su-
 perficie colorem subliuidum: in profundo autem rubrum. Co-
 gnoscetis ergo, quo modo coctura faciat uarios colores. æru-
 go igitur per ulteriorem exustionem acquirit colorem spodij

S

nigrio-

Santerna quid,
 & quis sit eius
 usus. *serapio*
 Vires.

idem autem
 uariis modis
 coquuntur
 ut in unguen-
 tis, ut apparet in
 Aegyptiaco.

Coctura quò pa-
 riat uarios colo-
 res in medicame-
 tis, ut in unguen-
 tis, ut apparet in
 Aegyptiaco.

Gabrielis Falopii Mutinensis

nigrioris, & ærugo illa, quæ hucusque combusta est, præstantior existit in ulceribus. De gradu autem huius medicamenti, nemini dubium, quod est robustissimum medicamentum. at de gradu nihil Galenus: sed ab ipso habemus tatum, quod detrahit callos, & eliquat: quod est proprium medicamenti calidi, & sicci in quarto gradu. ex quo colligimus æruginem æris calefacere, & ficcare in quarto gradu, uel incipiente, uel medio. nam & Auicenna cap. de æruginē dicit, quod ærugo ex edit callos, & attenuat. Sed obijciētis. Aerugo non elaboratur ab igne: unde erugo accipit tantam caliditatem, & siccitatem? Credo, quod partim habeat ratione materiæ, idest æris, partim ratione putrefactionis, & mixtorum: nam habemus æruginē compositas ex alumine, sale, & nitro. quæ omnia calida sunt. Itaque ærugo scolecia erit calida, & sicca in quarto, in medio scilicet quarti gradus, ratione scilicet mixtorum: at rasilis erit calida, & sicca in quarto incipiente, ratione materiæ, atque putredinis. nam putredo est etiam in causa magnæ calefactionis, & siccitatis, ut patet de aceto: nam licet aliquando acetum fiat ex uino uapido, & aqueo; tamen uide mus aliquando acetum facere escharam: quia ex putredine acquisiuit partes igneas. idem fit de æruginē, nam & ipsa per putredinem acquirit feruorem igneum, qui cōcipitur in ipsa met substantia. unde non est mirum, si erugo quæque reddatur calidior, & siccior proprio metallo, ex quo fit. & quātūvis abluatur, semper retinet uim mordicantem, etiā si Galenus docuerit modum, quo auferamus ab ipsa mordacitatem; tamen sciatis, quod semper mordicat: quia habet maximā caliditatem, & substantiam crassam, ita ut non possit remoueri caliditas. igitur ærugo æris abluta remanebit sicca in tertio, calida autem in secūdo. Et hæc sufficiant uobis de medicamenti ijs, quæ ex ære subministrantur: quæ omnia audiuiſtis esse calida, & sicca: sua natura, antequam abluantur: & esse talia partim ratione materiæ, partim ratione agentis, idest ignis, à quo sunt elaborata. excipienda tamē est cadmia, quæ uidetur habere aliquam frigiditatem. Iam succedit, ut explicemus naturam eorum, quæ ex ferro habentur: & sunt tria, scilicet squama, ærugo, & scoria. Sed primò loquamur de squama tūm ferri, tūm chalybis. De his ergo in subsequenti capite. postea de alijs agemus. & estote obsecro patientes, & per-

*Gradus caloris,
& siccitatis.*

Obiectio.

Solutio.

*Acetum habet
magnā aliquan
do caliditatem,
quia factum est
ex putredine.*

*Ærugo cur sit
calidior & sic
cior proprio me
tallo.*

& permittatis, ut legam integram horam. aliter erit impossibile, ut absoluamus ea omnia capita, quæ supersunt explicanda: nam præterquam quòd pauci supersunt dies, ut scitis, calor ipse urget.

DE SQUAMA CHALYBIS, FERRI. Cap. XIX.

TRia dixi subministrari nobis medicamēta à ferro, & inter ipsa squama est vnum. & ideo ordo exigit, ut nūc tractemus de squama tum stomomatis, tum ferri. De squama igitur stomomatis pauca admodum dicit Dioscorides in fine huius capituli. ubi animaduertatis, quod interpret iste decipit nos: quia addidit quædam uerba ex suo: & ipse fuit deceptus à Plinio. Itaq; ubi interpret legit. Squamæ ex acie aut mucronibus, quam vocant stomoma, eadē uis. legatis uos sic. Squamæ stomomatis eadem est vis &c. Multa sunt squamæ generæ, sed tria tantum sunt opportuna, prout & tres sunt materiæ, ex quibus fiunt. una est æs: altera ferrum, tertia est stomoma, idest calybs: at ex ære, & calybe factæ squamæ optimæ sunt. sed cum de illa æris sit dictum. restat, ut dicamus de squama chalybs, idest stomomatis, quod idem est, & de squama ferri fiebat calybs apud antiquos eodem modo, quo etiā fit apud nos. quando eduxerant ferrum ex terra propria per eliquationem, & purgauerant ipsum ex proprio lapide, mittebant ipsum ad alias fornaces, & igniebant sæpe, extinguiebantq; in aquam, & hoc ferrum erat chalybs, ut uidere est apud Aristotelem, in 4. Meteorol. cap. 6. ubi etiā habemus, quod stomoma, & calybs idem sunt. in qua re errauit Plinius in 34. lib. cap. 1. ubi inquit, quòd stomoma est species æris, & ualde accusat medicos, sed ipse est reprehendendus, ut melius videre poteritis ex rationibus, quæ Mathiolus recte adducit contra ipsum, & iure quidem optimo: quoniam re uera chalybs idem est, quod stomoma, & dicitur stomoma ab ore: nam stomoma græcè significat os, & stomase denotat dentes adiungere. quia os in securi, in gladio, & similibus, est ipsa acies, & acies fit ex chalybe: hinc factum est, ut chalybs fuerit appellatum stomoma. Ex chalybe ergo hoc fit squama; & ita duo tantum genera squamarum optima habemus, unum ex ære, alterum ex ferro. sed squama ex ferro duplex est. una, quæ fit ex ferro

Chalybs quid.

Plinij error.

Chalybs, & Stomoma idē sunt, contra Plinim. Stomoma unde dictum.

S 2 propriè

*Aurum cur nō
faciat squamā.
Plumbum non
facit squamam.
Squamæ mate-
ria.*

*Squama chaly-
bis quo modo di-
gnoscatur à
squama ferri.*

Fire.

*Metalla omnia
soluunt aluum,
sed non est ual-
de tutum ea per
os exhibere.*

*Medicamentum
optimum ad scir-
rhos lienis, quo
modo parandū.*

propriè dicto, & non puro existente. altera fit ex chalybe, qui est purum ferrum. ex alijs autem metallis uel pauca admodū fit squama: & illa inepta. ut aurum, non exurit: ideo non facit squamam; & si facit, illa paucissima est, & inepta. plumbū autem si millies coquatur, nunquā faciet squamam. Itaque tres tantum materiæ remanent ex quibus habemus & copiosam, & optimam squamā, æs, ferrum, & chalybs: & ex his materiæ acceptæ squamæ in usu sunt. Squamam ferri, & chalybis dignoscetis unam ab altera non crassitie. quando utraq; crassa est ualde, & utraq; etiā prædita colore nigro. sed si obseruaueritis diligenter; uidebitis, quod in squama chalybis sunt quædam partes pellucidæ, & præcipuè postquam est lota: hoc autem nō conspicietis in squama ferri. Itaq; pelluciditas distinguet unam ab altera. Squama ferri, & chalybis habet eandem uim, quam & squama æris, sed imbecillior, ait Dioscorides: quod sano modo est intelligendum. Nam squamæ plures habent facultates. Vna quarum est facultas ducendi aluum, quam facultatem habent omnia metalla, & ad hunc usum exhibentur, etiam per os, licet apud me nō sit ualde tutum: & penes hanc facultatem debilior est squama ferri, & chalybis, quā æris. Altera uis est ad detergendum, & corrodendam carnem, & in hoc etiā ualidior est squama æris. Tertia uis, & facultas est cohibendam malignitatem ulcerum: & in hoc ualidior est squama ferri, & chalybis. Ex Aetio in 10. libr. capit. 11. notare debetis, quod squama exhibebatur rusticis ad scirrhos lienis comminuendos. mollioribus autem corporibus exhibebatur uinū, uel mulsum, in quo extinctus fuisset chalybs, & subducebat aluum, cōminuebatq; scirrhos lienis. Ex eo loco Aetij ego arrepta occasione in tali affectu non exhibeo quidem squamam integram, ut faciebat Aetius rusticis illis, sed conficio medicamentum ex limatura chalybis cum uino potenti, & purgato optimè prius corpore exhibeo aliquot diebus per uices uinum illud: & comminuit scirrhos lienis, ita ut sit mirum, & uidi ego sæpe miros effectus ex hoc medicamento in tali morbo. poteritis etiam facere, ut Aetius: sed mihi placet magis, ut chalybem extingatis ter, aut quater in uino optimo, potius quā in mulso, & matutina hora exhibebitis uinum illud, admiscendo etiam parū cinamomi, uel alterius, ut faciebat Aetius, ne lædatur uentriculus,

lus, ut solet ab huiusmodi medicamento. & ita uinum hac ratione chalybeatum moderatè lubricabit aluum, & educet excrementa nigra, & spatio quadraginta dierum, uidebitis comminutum scirrhum. hoc certe bonum est medicamentum, & præsertim pro mollioribus. Sed longè citius præstat effectum, & melius medicamentum paratum eo modo, quo ego soleo, ex limatura chalybis. quem modum nisi uobis communicarem, iniuriam profectò mihi ipsi uiderer facere. Modus igitur talis est. Accipio frustum chalybis, & limo: & illius limaturæ accipio libram unam, eamque semel abluo aceto. postea colo, & extendo limaturam supra pannum. deinde habeo unam unciam pulueris garioflorum: & si gariofli sint potentiores, accipio dimidiam unciam tantum, & puluerem ipsum inspergo supra limaturam, & totam diem, ac noctem ita relinquo. capio deinde sex, uel octo libras uini potentissimi, sed non pauciores sex, nec plures octo; quale est maluaticum uocatum uinum, uel romaniam, uel alia similia, dummodo alba sint. & pono tale uinum in uase uitreo, & super infundo limaturam & cōcutio phialam: postea eā expono soli, si æstas sit, tota die: nocte autem non relinquo uas sub dio. idque facio octo, uel decem diebus. si autem hyemalis sit tempestas; cōseruo uas in stufa furnaria, uel in alio loco calidiori, & pariter agito uas, & liquatur limatura illa, ita ut nihil ferè in fundo uasis remaneat: sed ex ea, & uino uideretur fieri mixtum quoddam, quod est quasi mirum. & huius deinde uini exhibeo summo mane cyathum ponderis quinque, aut sex unciarum: & mando egro, ut statim ab accepto uino exerceat se ualde, ita ut in ambulet uerbi gratia per unum milliare, siue frigus, siue æstus sit, dummodo non maneat sub uento. Solent patientes ex assumpto hoc medicamento egerere feces nigras, & ualde melancholicas: & tanta uis medicamenti istius est, ut partim euacuando, partim discutiendo sanet citò magnos lienis scirrhus. De gradu nunc squamæ est dicendum. Dico itaque quod à nullo antiquorum, quod sciam, explicata est qualitas, gradusue squamæ chalybis, aut ferri. Galenus tamen in nono de simpl. medic. facultat. ca. de squamis, dicit omnes squamas habere eandem facultatem: sed ponit aliquam duntaxat differentiam inter squamam æris, & ferri. quia inquit, quod squama æris magis siccat; squama autem ferri magis astringit. cū

*Vinum chalybea
cu quoniam raris*

Squamæ naturæ.

S 3 itaque

itaque squama aris sit calida, & sicca in tertio gradu intenso; ita quoque squama ferri erit calida, & sicca in tertio, paulo tamen minus. Hoc est, quod possum colligere ex Galeno. quod autem calefaciat in tertio; patet ex eo, quod Galenus dicit, omnes squamas esse acres, & liquare carnes: talis autem effectus est solius calidi in tertio gradu: quia tertius gradus est ille, qui facit sensum suæ qualitatæ, declaro magis rem hanc. Primus gradus caliditatis calefacit, sed caliditas illa quasi non apparet. Secundus gradus calefacit, & manifestè apparet in corpore caliditas. Tertius autem gradus non solum manifestè calefacit; sed etiam sua calefactione efficit, ut pars sentiat noxam: quia sentit auersionem à calefactione. Quartus porro gradus ultra calefactionem facit dolorem. Itaque squama ferri erit calida, & sicca in tertio. unde & Dioscorides dicit, quod habet eandem facultatem, quam habet etiã squama aris, & quod soluit ventrem. Iam succedit ærugo ferri.

Gradus calor
in medicamen-
tis quo modo di-
gnoscantur.

DE AERUGINE FERRI.

Cap. XX.

Quemadmodum ex ære plura habebamus medicamenta ratione uariæ exustionis; ita etiã ex ferro uario modo cocto plura habemus; inter quæ est ærugo, quæ similitudinem habet cum æruginè aris tum in generatione, tum etiam in facultate, immò tanta est similitudo, ut Galenus in 9. de facult. simpl. medic. egerit de æruginè in uniuersali, & nullam ferè faciat inter æruginès differentiam. generatur itaque ærugo ferri, sicuti diximus gigni ærugiem aris, uidelicet per putrefactionem ferri: nam ferro putrefacto efflorescit ærugo, quæ est materia exusta, terrenaque, ut fuit argumentum Platonis, qui dicebat in metallis non esse solam aquam, sed et terram. & sicut acris gignunt æruginem aris corrumpendo metallum, ut supra diximus; ita quoque generare possunt æruginem ferri: quoniã ferrum ex acris marcescit, ex qua marcedine generatur ærugo, de qua agit hic Dioscorides. & notandum est, quod ærugo ferri est in omnibus debilior æruginè aris. Vires autem ipsius sunt, ut siccet, & astringat. Auicenna ascribit etiam ei facultatem erodentem. extinguitur & ipsa, maceraturque in aqua, uel vino, & valde prodest ventriculo humectato: quia siccet, attenuat, astringit, & roborat. soluit etiam

etiam uentrem, & confert obstructionibus. Sed in quo gradu postea erugo hæc ferri calefaciat, uel siccet; est satis dubiū; quoniam à nullo reperio fuisse factam mentionem de hoc explicitam, præterquam ab ipso Isaac in secundo Practicæ: ubi inquit, quòd ferrugo est frigida, & sicca in secundo gradu. & Auicenna dicit esse corrosiuam, & stipticam: sed gradū non assignat. tamen ex ipso colligimus contra Isaac, quòd non est frigida: quia non eroderet. Galenus in nono de faculta. simp. medica. scripsit de erugine: & non distinxit inter ipsas, sed solum dicit, quòd siccant, & erodunt. & ita ex Galeno non possum colligere aliud, quàm quòd erugo ferri habet eandem uim, quam erugo æris, ut sit calida, & sicca in tertio gradu intenso: unde erodit cum dolore, & eliquat carnes: & si ærugo ferri abluatur; optimum sanè est medicamentum ad siccandū & detergendum. Iam descendo ad scoriam ferri.

DE SCORIA, SEU SPUMA FERRI.

Cap.

XXI.

EX ferro, sicut ex ære fiebat, dum coquitur substantia crassior, & concreuit: & quia expuitur; iccirco à recentioribus, & à vulgaribus nominatur spuma ferri, & stercus etiā ferri: & est idem, quod scoriam ferri. Aliqui recentiores, ut Simō Ianuensis uocat hoc medicamentum ferruginem. Alij uerò per ferruginem non intelligunt hanc spumam, sed æruginem ferri, de qua supra actum à nobis est. & ideo estote cauti in his nominibus. Scoriam ferri relata ad ferrum se habet, ut scoriam æris relata ad æs: nam ut illa habebat easdē vires, quas æs, sed debiliores; ita & scoriam ferri habet vires imbecilliores ferro, licet easdem possideat, unde exhibetur ad supprimendum uenenum: & credo, quòd supprimit aconitum epotum: quia digerit ualidissimè, siccatur, & attenuatur, & fortasse facit etiam à tota substantia. De gradu autē huius medicamenti constat, quòd habet easdem vires, quas aliā scoriam: sed aliquanto minus siccatur, quàm scoriam æris. quod probat Galenus ex medicamento facto ex posca, & scoriam, pro affectibus aurium. Platearius inquit scoriam ferri esse calidam, & siccam in secundo gradu. Ego autem dico, quòd est in tertio uel incipiente, uel medio. sed cum dictum sit & squamam ferri, & æruginem, &

*Ad aconitum
supprimendum.*

S 4 scoriam

*Ferrum utrum
frigefaciat, uel ca-
lesfaciat.*

Trima opinio.

scoriam habere uim calefaciendi, & siccandi; quæreret aliquis à me, à quonam medicamēta hæc habeāt facultatem calefaciendi, & siccandi, an à materia, idest à ferro, an ab igne, à quo sunt elaborata, an ab utroque? Dico, quòd ab utroq; quoniā & ferrum calidum est, & omnia, quæ sunt elaborata ab igne, etiam si frigida sua natura essent, retinent aliquam caliditatem. & hinc oritur dubitatio perdifficilis tractata à Manardo, sed frigide admodum. Curtius quoque fecit tractatum de hoc, sed ego non potui illum inuenire. Sed utcunque sit, ego quoque decreui difficultatem hanc, scilicet de ferri frigiditate, & caliditate, examinare: & dicam liberè sententiam meam. & difficultas est an ferrum frigefaciat, uel calefaciat. & sciatis, quòd res hæc tractatur potius auctoritatibus, quàm rationibus: & quamuis multæ sint auctoritates; tamē ego selegi potiores tantum, & eas uobis proponam. Primò itaque communis opinio totius scholæ est, quod ferrum refrigeret: & cum quis dicit, quòd est calidū; statim respondent. Verū est, si igniatur. Cæterum quæstio est de calore insito: an scilicet in ferro sit facultas, seu potentia, quæ actuata à calore humani corporis calefaciat corpus, an frigefaciat. unde qui querunt, & disputant, an in ferro sit terra; non attingunt rhombum: quia nemini dubiū est, quòd ferrū sit terreum, & quod sit tertia species terræ. nam una species terre est lapis. altera est terra ipsa. tertia est ferrum. Sed quæstio est, an in ferro insita sit potentia calefaciendi, an frigefaciendi, quotiescunque potentia illa fuerit à calore naturali corporis deducta in actum. Plurimi itaque sunt, qui dicunt ferrum habere facultatem frigefaciendi: & primò mouentur hac ratione, quia dicunt. In ferro nihil est, in quo possit residere facultas calefaciendi: ergo non potest habere uim calefaciendi. probant assumptum auctoritate Aristotelis in quarto Meteorol. cap. 6. ubi inquit, quòd ferrum est de genere illorum, quæ concrescunt à frigore per euaporationem totius penitus caloris. si igitur totus calor exhalat; sequitur, quòd materia relinquatur tota frigida. Igitur ferrum non poterit actuari ad calidū, quia est ineptum: sed actuabitur ad frigidum. Secundò est auctoritas Galeni in nono meth. medic. cap. 17. ubi inquit, quæ metalla, ut aurum, æs, ferrum, & reliqua habent suam consistentiam à frigore. igitur à calore nostro naturali nō poterit ferrum

ferrum recipere actum ad calefaciendum. Tertiò Galenus in quarto de faculta. simpl. medic. inquit, ferrum esse corpus terreum, & crassum: talia autem corpora omnia frigefaciunt & siccant, ut fuit sententia eiusdem Galeni in cap. de terris. ubi inquit, quòd terra, ut terra, siccet, & refrigerat in quarto gradu. Auctoritatibus his addunt duo experimenta; nam inquit. Videmus, quòd ferrum astringit: ut inde patet, quòd exhibemus vinum, uel aquam calybeatam, & ipsam aliquando ferri substantiam in sistendo fluxu menstruorū alborū, in sputo sanguinis, & in fluxu dysenterico. ex quo colligimus ferrū astringere: sed omnia astringētia frigida, sunt teste Galeno in quarto de facult. simpl. medic. ergo ferrum habet uim frigefaciendi. Alterum experimentum est, quòd si corpus biliosum æstuet, & habeat magnam sitim; longè melius sedatur sibi sitis ex potu unius cyathi aquæ calybeatæ, quàm ex tribus, uel quatuor aquæ communis. unde igitur hoc prouenit? certè nō ab aqua: ergo ratione ferri. igitur ferrum refrigerat, & magis etiam, quàm aqua. His addunt, quòd omnes thermæ aquæ habentes in se ferrum, refrigerant: ut Calderianæ, aquæ de Villa, & similes. Vltimò tota ferè schola medicorū tenet, quòd ferrum habeat uim frigefaciendi: & ideo utitur ad refrigerandum, ad astringendum, & ad siccandū. Igitur non est dicendum, quòd ferrum calefaciat. Alij oppositam tuentur sententiam, & nituntur auctoritatibus, ac rationibus. Et prima auctoritas est Hippocratis: & est auctoritas maximi momenti, & habetur in libro de aere, aquis, & locis. ubi Hippocrates loquens de speciebus aquarum salietium, inquit, quòd omnes aquæ, quæ scatent in locis, ubi est ferrum, uel aurum, uel æs, uel alumen, malæ sunt: quia inquit erumpunt ex uolento quodam feruore. putabat enim Hippocrates, quòd in metallis esset feruor magnus: & ideo uocat aquas, quæ scatēt in locis, ubi sunt metalla, uocat inquam calefacientes, & duras. si itaq; aquæ ferreæ ex Hippocratis sententia excitant cistū in corpore, & ideo sunt molestæ, & duræ; sequitur, quòd ferrū habeat uim calefaciendi. Altera auctoritas est Galeni in 9. de facult. simpl. medic. cap. de metallis, ubi inquit facultates metallorum: & post multa tandem dicit, quòd quemadmodum in speciebus terre plurima est essentia terre elementalī; ita in metallis omnibus plurima inest essentia, substantiæ

Altera opinio.

Gabrielis Falopii Mutinensis

tia'ue ignis. unde si ex metallis uis facere bona medicamenta,
 oportet metalla ipsa abluere. ex quo colligimus in metallis
 esse igneam substantiam: & ideo metalla esse abluenda, ut a-
 credo remoueatur. ferrum autem esse metallum; nemo est,
 qui neget: ergo & ipsum habet substantiam igneam. Aetius
 præterea in lib. 11. cap. 30. ex Archigene proponens curatio-
 nem ulcerū uesicæ, exhibet aquas calidas, ut aluminosas, uel
 nitrosas, uel sulphureas, uel bituminosas: omnes autem istæ
 aquæ calefaciunt actū, & potestate, & siccant. sed Scribonius
 Largus cap. 146. loco earum in affectibus uesicæ exhibet aquas
 ferreas: ergo aquæ ferreæ habent eandem vim, quam illæ: at
 illæ calidæ sunt; ergo & istæ: & per consequens ferrum cale-
 facit. Præterea Paulus in 1. lib. capite. 52. loquens de aquis ca-
 lefacientibus, enumerat ferreas inter ipsas: ergo calefaciunt
 ratione ferri. Item Rasis in ultimo lib. continentis cap. de ferro
 ex auctoritate filij Mesue ait, ferrum esse calidum, & siccū
 in tertio gradu. Accedit Haliabbas in quinto Theoricæ, cap.
 14. ubi inquit, quod aqua ferri siccet, & calefacit lienē: & hoc
 non ratione aquæ, sed ferri: ergo ferrum calefacit. Addatis,
 quod ex auctoritate Arabum ferrum aperit obstructions lie-
 nis, & hepatis. sed apertio fit à calore: ergo ferrum calefacit.
 Addatis etiam his auctoritatem, atque experimenta Monta-
 gnana uiri doctissimi: qui in eo consilio, quod scripsit de præ-
 focatione uteri ex phlegmate uiscido, inquit, quod nihil est
 præstantius aqua calybeata: similiter & in intemperie uentri-
 culi frigida. & hoc medicamentum proponit tamq̃ secretū:
 & approbatur à multis recentiorum. Præterea non potest ne-
 gari, quod ferrum soluat uentrem, digeratq; ualde scirrho-
 sos lienis tumores, ut testatur Auicenna, Aetius, Paulus, Dio-
 scorides, & omnes: & omnes exhibent ferrum in affectibus
 lienis scirrhusis ad concoquendos, absumendosq; ipsos scirr-
 hos. ergo ferrum calefacit: quia si refrigeraret; nemo exhi-
 beret ferream substantiam, uel ferreum liquorem. Quare u-
 trinq; ut uidetis, sunt angustia. Quid igitur dicendum? Mea
 sententia, ferrum habet uim calefaciendi. non possumus tamē
 ob id negare, quod ferrum non sit dissimilariū partium: im-
 mō dico, quod in ferro sunt longē plures partes frigida quam
 calida: tamen calida & aliqua insunt, sicut in aceto sunt par-
 tes aliquot calida, & plures frigida. unde acetum cum appli-
 catur

Propria opinio.

*Acetum habet
plures partes fri-
gidas, quam ca-*

catur parti alicui, primò calefacit ratione partium tenuium; quibus dissolutis, remanent partes frigida: & sic frige facit. Idem quoq; accideret de ferro, si omnes ipsius partes possent ad actum à nostro infito calore reduci: uerum quia partes frigida in ferro sunt ita uiscida, insimulq; ita agglutinatae, ut nequeant à nostro calore separari, & actuari; hinc est, quod ferrum non frige facit, etiam si habeat longè plures partes frigidas, quam tenues & calidas. sed partes illae calidae actuantur à calore nostro, & quidem facile: iccirco ferrum calefacit. ad hoc enim, ut aliquod medicamentum agat; requiritur, ut sit reductum in actum, dum modo non sit tale à tota sui substantia. non potest autem aliquid redigi in actum, nisi comminuetur in partes. & ideo cum partes frigida in ferro sint ualde simul conglutinatae, & unitae ob uisciditatem, ut separari non possint; sequitur etiam, quod non possint comminui, nec reducti in actum. & hac de causa ferrum non frige facit, quamuis pro una parte calida habeat uiginti uerbi gratia, frigidas: & si ferrum aliquo modo refrigerat; id facit ratione aliquarum particularum, quae in actu sunt. Iam sequitur plumbum.

DE PLUMBO ELOTO, AC DE STAN-
no. Cap. XXII.

AEs & in propria uena existens, & à uena propria liberatum, ac depuratum, uaria nobis pro usu medico simplicia medicamenta subministrabat, ut audiistis, pro ut etiam uarijs, ac diuersis modis preparabatur: ita & plumbum, & dum est in uena propria, id est cum plumbari lapide comixtum, & dum est extra uenam depuratum, & sincerum, atque uel exurit, uel putrefit, & marcescit, uel aliquid simile patitur, uaria nobis suggerit medicamenta: quae quoniam in re medica necessaria sunt; iccirco sunt à nobis optimè cognoscenda. sed antequam ueniam ad plumbum lotum, de quo cum Dioscoride institutus est nobis sermo; quaedam de plumbi historia in medium afferam. Quod itaque plumbum sit res metallica, & effodiatur ex terrae cauernis maxima cum arte, & labore; nemini dubium esse existimo: sed illud, quod non ita omnibus patet, est, quod plumbi non una tantum est natura, nec unius generis tantum. nam antiqui & ipsi nouere aliquot

Plumbi genera
omnia non nouere
antiqui.

Gabrielis Falopii Mutinensis

aliquot genera plumbi, non tamen omnia. Recentiores autē & genera illa antiquorum nouere, & quēdam præterea alia addidere. Antiqui igitur distinxere plumbum in duo genera, vt testatur Plinius in libro trigesimo quarto, cap. 16. & confirmatur ab omnibus alijs historicis, qui de re metallica scripsere: distinxerunt inquam in plumbum nigrum, & in plumbum album, quod album plumbum Græci teste Homero vocauere cassiteron. & nigrum plumbum est illud plumbum nostrū cōmune, quod nigrum etiam est, & tingit manus. album verò plumbum antiquorum est idem, quod stānum apud nos: dico apud nos, quoniam stannum antiquorum valde differt à nostro, ut infra patebit. igitur plumbum nigrum antiquorū est plumbum nostrum commune: album uerò est nostrum stānū. & ita duplex est stānum: unum antiquorum, alterum nostrū, quod est plumbum album ipsorum. quod plumbum album, licet simillimum sit argento, tamen tantam ac talem inimicitiam habet cum reliquis metallis; ut sit veluti ipsorum uenenum: unde si misceatur cum auro; reddit ipsum fragile: si cū argento; pariter facit ipsum fragile, adeo ut frangatur, ac si esset uitrum. idem dico de reliquis metallis. & hoc plumbum rarum erat apud veteres: habebatur etenim solum ex Gallia, & Hispania. nunc autem habetur copiosum ex insula, Anglica vocata. referunt quinetiam quòd copiosum habetur in quibusdam locis Germaniæ: sed quòd in illis locis, ita heret saxo; ut difficile admodum separetur. Nigrum plumbum etiam antiquis, ut dixi, notum fuit: cuius Plinio teste, tres erant species. Auicenna autem in secundo Canonum cap. 12. ponit duas species tantum. Verum non nisi unū genus nigri plumbi noui ego: & nisi Auicenna per alterum genus intelligat de stibio, nescio quid dicam. Plinius autē dicit esse tres species: sed species illę differunt potius ratione loci. Nigrū hoc plumbum magnam habet uim, ita vt Plinio videatur, quod edat miracula: sed in nigro plūbo hoc quidem est magis mirandum, quàm illud, de quo miratur Plinius, quòd si expositum fuerit loco frigidiori, & humidiori, & ubi sit aer crassior, concrescit, & mole maius redditur, ut refert Galenus: cuius effectus causa infra patebit, dum plumbi naturam, & an calidum sit, uel frigidum, uel humidum, uel siccum, explicabo. Huic duplici generi plumbi recentiores addūt tertium genus, quod

*Cassiteron quid
Græcis.*

*Stannum apud
nos est idē, quod
plumbum allū
ueterum.*

*Stannū duplex,
unum antiquo-
rum, alterum
apud nos.*

*Plumbū album
ueterum habet
magnā inimici-
tiā cum reliquis
metallis, ita ut
mixtum cū ipsis
reddat ipsa fra-
gilia.*

*Plūbum nigrū
quotuplex.*

*Plumbū nigrū
in aere crasso, et
humido crescit,
quo ad molem.*

*Hinc quid Ger-
manis.*

quod in quibusdam Germaniæ locis uocatur bisve; ab alijs autem nuncupatur plumbum cinereum, uel cinerulentum, quod lucet, ac splendet: eius tamen natura differt à natura plumbi nigri, & plumbi albi: & hoc cinerulentum plumbum friabile est, ita ut uertatur in puluerem, non solum si lapide, uel pistillo teratur, uerum etiã si digitis fricetur; & uocatur marchesita librariorum, uel impressorum. quoniam qui imprimunt characteres, & literas in statuis, & uasis, solent cum stanno admiscere aliquid huius plumbi, quoniam eliquatur simul cum stanno, & reddit stannum durius, & sic magis retinet characteres. unde & Venetijs illi, qui conficiunt uasa ex stanno solent aliquid huius plumbi cinerulenti commiscere cum stanno: quia reddit uasa splendidiora, ac duriora. uerum sciatis, quod uasa illa minus durant, quàm si non esset admixtum. Ceterum dicamns iam aliquid de stanno, quod antiqui habebant non tamen erat hoc nostrate, sed aliud: & duplex erat. unum naturale, & erat res quædam, quam nos uel despiciamus, uel non habemus. alterum erat artefactum. Sed pro intelligentiã huius rei, debet is scire, quod uenarum plumbi nigri, aliqua habet purum plumbum, & saxum, sed minima est saxi portio, plumbi autem maior pars: & plumbum illud purissimum est. aliqua habet quidem plumbum purissimum, sed maiorem partem lapidis, quàm plumbi. aliqua uerò habet plumbum, non purum tamen, sed cum argento commixtum. unde antiqui solebant uenam hanc accipere, idest lapidem illum, qui habebat in se plumbum cum argento simul, & ponebant in fornacem: & illud, quod eliquatum primò egrediebatur, stannum erat apud ipsos. igitur stannum erat plumbum cum portione aliqua argenti commixta. postea augebant ignem: & illud, quod separabatur, eliquebaturq; erat purum argentum, illud postea crassum, quod relinquebatur in fornace, galena à Plinio, & ab alijs uocabatur: & hoc corpus crassum, iterum aponebatur igni, & effluebat purum plumbum. primò igitur egrediebatur plumbum habens in se portionem argenti, & stannum uocabatur. Secundò egrediebatur argentum purum. Tertio purum plumbum. Itaq; stannum naturale antiquorum nihil aliud erat, quàm plumbum habens secum admixtam portionem argenti. Arte factum autem stannum erat miscella ex plumbo albo, & ære albo: nam accipiebant duas partes plumbi, &

Plumbum cinereum, uel cinerulentum, quid.

Marchesita librariorum, uel impressorum, quid & quis eius sit usus.

De Stanno. Stannum veterum duplex naturale, & artefactum.

Stannum naturale quid apud antiquos.

Galena quid Plinio.

Stannum artificiale quid apud veteres.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Stannum argen-
tarium quid.*

*Stannum ter-
tiarium quid.*

Saldatura quid

*Saldatura cur
uasi alicui illita
non augeat ua-
sis illius pondus.*

*Plumbum etiā
non lotum esse
in usu in re me-
dica.*

*Plumbum qua-
re abluatur.*

*Plumbi abluen-
di ratio.*

& unam aris, & conficiebant stannum. Vel faciebant ipsum ex plumbo albo, & nigro æquali pondere acceptis, ut duabus uerbi causa libris utriusque: & hoc uocabatur stannum argentarium. Tertiò conficiebant stannum ex plumbo etiam albo, & nigro, sed non amplius æquali pondere sumptis: at accipiebatur una pars albi, & duæ nigri, & mixtum, quod ex his resultabat, uocabatur stannum tertiarium, eo quod pro portione tripla esset compositum. Hoc autem stannum artefactum habemus etiam nos, & uocatur uulgo saldatura: & est illud, quo utuntur isti, qui ferruminant uasa, lucernas, & similia: illud enim, quod oblinitur lucernis illis, quibus uos, iuuenes, uti soletis hyemali tempore ad studendum, est stannum artefactum antiquorum, & est nostra saldatura: in qua saldatura miratur Plinius, quo modo oblinita uasi aliquo, non augeat pondus illius, uasis. sed hoc non aliunde fit, nisi quia tam subtiliter oblinitur circa uas, ut nihil subtilius: & si uellent crassius illinire; non possunt, quod ego sum expertus. cum igitur pauca admodum quantitas remaneat oblinita circa uas; non est, mirum, si non augeat pondus. Itaque habemus. Primò plumbum nigrum antiquorum, & est plumbum nostrate. Secundò plumbum album, & est nostrum stannum quod uulgo dicitur peltro, ex quo fiunt uasa, & diu perdurant, etiam si materia mollis sit. Tertium est plumbum cinereum. Quartum est stannum antiquorum, quod duplex erat, unum naturale: alterum artefactum, quod est nostra saldatura. His præmissis ueniamus modo ad Dioscoridem, quia primò arguit de plumbo eloto: quamuis non solum elotum, uerum etiam pura substantia plumbi accipitur in usum medicum. quod autem plumbum sine lotura, uel alia preparatione conducat ad rem medicam; testis est Galenus: qui in pollutionibus nocturnis, & in gonorrhæa ex supercalefactione uasorum seminalium orta, utitur lamina plumbæ extrinsecus applicata, quoniam plumbum refrigerat, & sistit fluxum seminis. In ganglijs etiam, & nodis solet apponi plumbæ lamina, & ita tumor absimitur. Lotum quoque plumbum maximè conducit ad rem medicam: & non ob aliud abluatur, quam ut attenuetur, & ualidius agat, nec aliud à lotura accipit. quo modo autem abluatur, docet Dioscorus. & modus triplex est: quorum primus est talis. Capimus plumbum: ponimus in mortario plumbeo, ubi sit aqua & pistillo plumbeo

beo ducimus : & cum aqua incipit nigrescere, uel facta est nigra, & ueluti limus; abijcimus ipsam, & nouam aquam affundimus: & sic ducimus iterum. & tamdiu renouamus aquam, donec aqua non tingatur amplius: & tunc accipimus plumbū: formamus in pastillos, & seruamus. Alter modus est, quando capimus scobē plumbi, & uel manu in mortario lapideo, ubi sit aqua, fricamus, uel ducimus in pistillo lapideo, immutando aquam eodem modo, & ultimò formando pastillos. Verum animaduertatis, quòd plumbum, uel limatura leniter ad modum est pistillo ducenda in mortario, uel manibus fricanda: alioqui verteretur in cerussam: & hoc præceptum habetis à Dioscoride his uerbis. Nam tritum uehementer cerussæ simile redditur. quæ uerba licet non ita clarè sonent illud, quod dixi; tamen hoc clarissimè habetis à Serapione, qui est, ut notis, barbarus interpres Dioscoridis. Tertius modus est. Abluitur plumbum admixta plumbagine, donec aqua nō fiat amplius nigra: & formatur pariter in pastillos: uerum tale plumbum non est purum, sed mixtum. Sed aduertatis, ne decipiāmini, quòd plumbum lotum, & plumbum vltum habent prorsus eundem colorem, eandemque figuram: ita ut si petatis à seplasiario vnum, & daret aliud; non possetis dignoscere. igne tamen solo distinguētis: quia si accipiat laminam ferream, & ponatis ad ignem & supra ipsam ponatis plumbum vltum, non eliquabitur, si uidelicet sit optime ustum: uel si liquabitur; fiet rubrum. Iorum autem plumbum liquatur, & conglobatur. Sed ueniamus modò ad usum. Plumbum, inquit Galenus, refrigerat, & humectat. hoc stante, quod postea erit discutendum, uideamus in quo errarit Dioscorides. Primus ergo error, quem commisit; est, quando dicit, quòd plumbū astringere potest: neque enim quæ frigida, & humida sunt; possunt astringere. Posses tu quidem dicere pro Dioscoride, quòd astringit ratione refrigerationis; tamen nihil ualet hæc defensio. quoniam humiditas coniuncta cum facultate refrigerante est in causa, ut medicamentum laxet humectando, non autem astringat. Per (inducere) intelligatis infarcire: & uerum est, quòd plumbum potest infarcire, & meatus claudere. sed decipitur postea, quando dicit, quòd plumbum explanat cana. si uelimus dicere quod intelligat, sicut mea sententia intelligit, quòd explet carne uulnera, & ulcera; dico, quod decipitur:

Plumbi loti, & plumbi usti similitudo maxima, & dignoscendi ratio.

Plumbi refrigerat & humectat.

Plumbum non astringit contra Dioscor.

Plumbum non explet ulcera carne, contra Dioscor.

Gabrielis Falopii Mutinensis

tur: quoniam plumbum non potest id præstare. nam quæ ex-
 plent aliena carne, debent siccare, & moderatè calefacere. fal-
 litur etiam Dioscorides, quando dicit, quòd plumbum cohi-
 bet excrescentem carnem ulcetum: neq; enim plumbum ha-
 bet uim erodentem: nisi uelimus dicere, quòd Dioscorides in-
 telligat, plumbum suppressere, & cohibere excrescentem car-
 nem suo pondere: & hoc modo uerum diceret. unde qui uo-
 lunt resarcire nasum amputatum, solent quando ex brachio
 apposita est caro in locum nasi amputati, solent inquam super
 ponere carni illi nasum efformatum ex plumbo, ut suo ponde-
 re comprimendo exhibeat carni illi figuram nasi. Decipitur
 quoq; Dioscorides, quando dicit, quòd plumbum elotum ha-
 bet easdem facultates, quas spodium: neque enim plumbum
 siccatur. Sed dico ego cum Galeno, plumbum refrigerare, atq;
 humectare. At diceret aliquis Auerroes in quinto Colliget di-
 cet, quòd licet plumbum sit sua natura frigidum, & humidum;
 tamen respectu habitus humani potest siccare, & tumores di-
 scutere. Dico, quòd Auerroes non obseruauit, cur, & quo
 modo plumbum discutiat ganglios: & profectò si discuteret
 ipsos; quia siccaret, esset maximus error uti ipso: quia mate-
 ria illius tumoris est sicca, & ualde conglutinata, & ideo req-
 uirit humectationem. Debetis namq; scire, quòd duplex est no-
 dorum curatio, ut docui, qñ egi de tumoribus præter naturā.
 una est, quando emollimus primò tumorem: & cum emolli-
 tus fuerit; fricamus ipsum digitis: & sic sanatur. alter modus
 curandi est, quoniam superimponimus tumori plumbum: nā
 emollit, & sic tumor dissipatur. igitur plumbum dissipat gan-
 glios humectando, non autem siccando: ut putauit Auerroes.
 & quamuis plumbum abluatur; non debet tamen aliquis ob-
 id credere, quòd abluatur, ut ab ipso auferatur uel caliditas,
 uel siccitas: sed abluatur solum, ut reddatur tenuius, & sic fa-
 cilius permeet poros cutis, dum parti alicui applicatur. nō au-
 rem abluatur, ut noua aliqua qualitas suæ naturæ per ablutio-
 nem addatur, uel auferatur: quia plumbum non est acre, nec
 edit effectum calidum, aut siccum: sed frigefacit, & hume-
 stat ex sententia Galeni, & aliorum, partes illas, quibus appli-
 catur, & ab Auicenna in secundo canonum cap. 12. reponitur
 frigidum, & humidum in secundo gradu, quā sententiā habuit
 & Galenus, & recentiores, & inter alios Platearius uir doctus:
 quamuis

*Plumbum non
 colubet carnem
 ulcerum excres-
 centem, contra
 Dioscor.*

*Nasus ex car-
 ne brachij resti-
 tutus quo modo
 formandus, ut
 habeat ueram
 nasi figuram.*

*Plumbum lotū
 non habet easdē
 uires quas spō-
 diū, contra i. io-
 scoridem.*

*Plumbum refri-
 gerat, & hume-
 stat.*

*Plumbum quo
 modo absumat
 ganglios non no-
 uit Auerroes.
 Nodorum cura-
 tio duplex.*

*Plumbum qui
 ui dissipet gan-
 glios.*

*Plumbum qua-
 re abluatur.*

*Plumbum an re-
 frigeret, & hu-
 melet.*

quamuis Isaac uel potius Constantinus dicat, quòd frigefacit, & siccatur. alij tamen dicunt, quòd refrigerat, & humectat. & Galenus inquit in plumbo dominari aquam: & ideo dicit, quòd refrigerat, & humectat, sed magis refrigerat. quòd autem plumbum sit aqueæ substantiæ probat, quia eliquatur, cito, & quidem prius, quàm accendatur, uel igniatur, quod non est in alijs metallis, quia alia metalla prius flagrant, & igniuntur, quàm eliquentur. cum ergo in plumbo dominetur aqua; dicendum est, quòd humectet. quod etiam confirmat Galenus ex hoc, quòd plumbum habet, inquit, in se partes quasdam aereas tenues, quæ humectandi uim habent: quia sunt aereæ. quòd uerò habeat has partes; probat: quoniam plumbum est rarum: omne autem, quod rarum est, igneum, uel aereum est. sed plumbum non est igneum: ergo aereum. quòd porro sit rarum; ex eo patet: quia si maneat in loco humido, & ubi aer sit crassius; augetur ipsius moles, ut patet, ait Galenus ex statuis, quæ colligatæ, uel ferruminatæ ex plumbo sunt: nam in illis statuis plumbum illud augetur, & fiunt in ipsis ueluti uerucæ, quæ nihil aliud sunt, quàm partes plumbi auctæ: augetur autem plumbum, quia rarum est, & continet in se partes aereas: quæ receptæ in poris plumbi alterantur, & uertuntur in plumbum. & non solum plumbum crescit, quo ad molem, ut inquit Galenus, sed augetur etiam pondus ipsius, ut dicunt alij: ita ut laminae plumbeæ, quibus uidetur regi sacras domos, si pendeat centum libris; inde ad aliquod temporis spatium auctum erit pondus decem, uel plurium librarum: quoniam aer, qui recipitur in poris illarum laminarum, uertitur in plumbi substantiam. Probat deinde Galenus ex effectu, quòd plumbum frigefaciat, & humectet: quia si applicetur alicui intemperiei calidæ oleum rosaceum; refrigerabit, & humectabit: sed longe magis id præstabit, si oleum ducatur in mortario plumbeo. & quod dicitur de oleo; intelligatis de alijs liquoribus. Præterea ijs, qui patiuntur pollutiones nocturnas, & summum æstus renū, applicamus, ait, laminas plumbeas: & uidemus, quòd ualde refrigerant. Insuper lamina plumbea dissipat nodos in partibus nervosis. ergo ex his etiam effectibus patet plumbum refrigerare, & humectare. At tamen sunt quædam, quæ aduersantur huic sententiæ, & primo est auctoritas Auerrois in quinto Coll. ubi inquit quod licet plumbum

T in sua

Plumbum æqueum sit & predominio.

Plumbum esse rare substantia, unde fiat manifestum.

Plumbum an

vespectu huma-
ni corporis cale-
faciat, & siccet,
ut ait Auerroes.

in sua natura sit frigidum, & humidum; tamen relatum ad corpus humanum calefacit, & siccatur: ut patet, inquit, ex eo, quod discutit nodos: multa autem sunt medicamenta, quæ quamuis in sua natura sint, uerbi gratia, calida; tamen respectu habitus corporis humani, uel alterius animalis, aut temperata sunt, aut frigefacientia. Isaac præterea dicit, quod plumbum sistit fluxiones oculorum. Adest postea auctoritas Galeni in septimo de comp. medic. per loca, ubi agit de ijs, qui patiuntur dysenteriam: & inquit, quod si quis utatur aqua fluente per fistulas plumbeas, patitur facile dysenteriam: sed dysenteria est ulcus intestinorum, & ulcus fit ratione acredinis humoris, ergo plumbum est calidum, & siccum; alioqui non exulceraret. Præterea Galenus in nono de simpl. medic. facult. cap. de metallis, ait, quod omnia metalla sunt terrestres substantiæ, idest habent terram in se dominantem: & hac de causa dicit, quod omnia metalla sunt sicca: sed plumbum est metallum; ergo & ipsum siccum est. quo modo igitur alibi dicit, quod in plumbo dominatur aqua? Insuper in eodem loco scilicet cap. de metallis, dicit, quod quemadmodum lapides constant terra, hoc est terra in ipsis dominatur; ita omnia metalla habent quid ignei: & hac ratione inquit, omnia metalla sunt abluenda. cum igitur plumbum sit metallum; habebit portionem ignis; cuius merito calefaciet, & siccabit. Hæc sunt quæ faciunt difficultatem, & eò magis, quo rationes aliquot à Galeno propositæ pro ea sententia, quod plumbum refrigeret, & humectet, sunt valde debiles: quia illa sua ratio plumbum citò eliquatur; ergo in ipso dominatur aqua, & habet parum terræ; non valet. quoniam pisa spalthum eliquatur citius, quàm plumbum; tamen nec Galenus, nec aliquis alius diceret in pisa spaltho dominari aquam. at si Galenus uolebat, ut hæc sua ratio valeret; oportebat, ut probaret in plumbo non esse mixtionem metallicam, idest, quod terra in ipso non esset optime mixta cum aqua: & tunc ualeret ratio. plumbum citò eliquatur, ergo habet in se multam aquam. sicut & altera consequentia valeret. hoc non eliquatur citò: ergo habet multam terram, & quidem prædominantem. verum quia in plumbo terra, & aqua sunt optime commixta; hinc fit, ut etiã si in ipso sit longe minor quantitas aquæ quàm terræ; tamen cum pauca illa aqua eliquatur, fit inquam, ut & terra simul commix-

Galenus ratio,
quod plumbum sit
aqueum à præ-
dominio, quia ci-
tò eliquatur, &
quidem prius,
quàm accenda-
tur, cur debilis
ualde sit.

Plumbum licet
à prædominio
sit terreum, cur
tam citò elique-
tur, & quidem
prius, quàm ac-

commixta cogatur eliquari: quia aqua usque adeo cum terra dominante mixta est, ut non possit ab ipsa separari. quod autem in plumbo dominetur terra; patet ex plumbo vsto: quia augetur quantitas, quo ad pondus. si enim acceperitis centum libras plumbi, & exuratis, deinde ponatis cinerem illum ad trutinam; uidebitis, quod ponderabit centum, & decem, uel centum, & quindecim libris. hoc autem non esset, si in plumbo dominaretur aqua, & non terra. Itaque non ualet. plumbum citò eliquatur: ergo in ipso dominatur aqua. ualeret quidem, si in plumbo non esset mixtio metallica. Præterea, dū Galenus dicit, quod plumbi quantitas augetur in aere crasso, frigido, & humido; ego non credo uerum esse hoc: quia si crederet in aere frigido; necessario decresceret in calido: & sic si augetur hyeme; decresceret æstate sub sole: & si plumbum augetur à facultate interna; alia quoque metalla augerentur: quia & ipsa poros, habent in quibus recipitur aer: tamen uidemus, quod non augentur, nisi sint in proprio loco, ubi sit & proprius lapis. De uerrucis autem illis statuarum; ego nunquam uerrucas illas uidi: & si fierent, crescerentque hyeme; arbitror, quod æstate decrescerent, & abolerentur: & si qua auctio apparet; non est, quia auctum sit plumbum in mole, sed quia in pluuiis, & alijs extrinsecis derasus est lapis: & sic ad imminutionem lapidis, uidetur, quod plumbi quantitas fuerit aucta. nec unquam visum est laminas plumbeas tegentes ædes auctas in mole esse, ita ut & in latitudinem, & in longitudinem, & in profunditatem sint factæ maiores. sed quod augeatur earum pondus; hoc uerum est: ut etiam testatur doctissimus Agricola, nec ob id dicendum est, quod laminæ ille nutriantur: quoniam ratio, cur plumbi pondus augeatur, est, ut dicunt philosophi, quia qualitas illa terrestris in plumbo dominans, dum est mixta cum humiditate, refrangitur ab ipsa. unde cum non retineat suam integram naturam, non potest ita ponderare. at in plumbo vsto terra non refrangitur ab humido, quia per unctionem iam euauit: & ideo possidet suam grauitatem integram, non autem refractam. idem patiuntur & laminæ plumbeæ in rectis domorum: nam cum semper sine sub sole, & frigore, corrumpuntur & quasi exanimantur: ita ut crusta superficialis sit ueluti plumbum mortuum. unde si laminas illas eliquaueritis; non extrahetis nisi duas partes plumbi.

cedatur.

Plumbum esse
terreum à præ-
dominio, unde
constet.

Plumbi quanti-
tas utrum in aere
crasso augeatur,
ut dicit Gale-
nus.

Plumbum ma-
nens sub dio cur
augeatur, quo
ad pondus.

T 2 bi;re-

bi: reliquum erit excrementum. cum itaque & laminae ratione solis, & frigoris corrumpantur, & fiat cinerulenta, & qualitas illa terrea sit magis in suo esse, quam antea; hinc est, quod magis ponderant: non autem id fit, quia recipiant in se aerem qui transmutetur in plumbi substantiam. Ad illud postea de dysenteria; dico, quod aqua illa est in causa dysenteriae, quoniam gignit obstructions, ex quibus excrementa redduntur acrida. Quare ut videris rationes Galeni nihil, uel parum in se momenti habent. nec ob id dicam ego plumbum calefacere, & siccare, etiam si dissipet nodos: quoniam id facit sua frigiditate, repellendo materiam iam emollitam, non autem calefaciendo, & siccando. Ceterum illa Galeni ratio, quod plumbum est metallum, & in omnibus metallis dominatur terra; ualida admodum est; tamen non sequitur ob id, quod plumbum non humectet. Pro cuius rei intelligentia, debetis scire, quod plumbum non potest confici à calore nostro: ut patet de globulis plumbeis à quibusdam aliquando deglutitis. Secundò debetis scire, quod medicamenta omnia agunt altero duorum modorum. aut enim agunt forma illa tertia, quae resultat ex mixtione componentium: aut agunt ratione elementorum miscantium. & maior pars medicamentorum agit hoc modo: & si hoc modo agere debent; oportet, ut elementa ab inuicem separentur: alioqui nunquam agent. His statibus dico, plumbum habere longè plures partes terreas, quam aqueas, ita ut ex ceteris partibus nonaginta sint terra: & minima pars sit ignis, qui est cito, & facile euanescit. non ideo tamen plumbum siccatur, & refrigeratur: quoniam partes illae terrestres sunt usque adeo mixtae, ut dissolui nequeant: at si pares terreae plumbi, quae sunt plures, quam in alio quouis metallo, auro excepto, de quo etiam posset dubitari, licet aurum sit grauius; si inque partes illae plumbi terrestres possent ab inuicem separari, ac dissolui, utique plumbum ederet effectus frigidus, & siccus: sed cum hoc fieri non possit à nostro calore; hinc fit, ut plumbum agat non illa qualitate terrea dominante, sed solum ratione cuiusdam partis tenuis, & aereae: quae in ipso est. quae pars facile alteratur à calore: & ideo refrigeratur, & humectatur. Igitur ratione illius uaporosae partis agit, sicut & ferrum agere diximus ratione partis cuiusdam tenuis, quae separatur, & alteratur à calore: sed si ferrum posset confici à nostro calore; profecto

Plumbum quia facultate dissipet nodos.

Plumbum non conficitur à calore humano.

Medicamenta omnia agunt altero duorum modorum.

se & refrigeraret, & siccaret in quarto gradu. Ita quoque de
bo dico. si ipsius substantia solida posset confici à calore nostro;
dubio procul refrigeraret, & siccaret. Concludens itaque di
co, plumbum in substantia, & natura sua frigidum esse, & sic-
cum: quia ex centum partibus nonaginta sunt terræ: tamen
non agit ratione illarum, sed ratione cuiusdam partis aereæ,
quam in se habet: quæ pars facile alteratur à nostro calore,
separaturque, & educitur ex meatibus plumbi: &educta re
frigerat, & humectat. Iam de plumbo vsto ordo postulat, ut
dicamus.

DE PLUMBO VSTO.

Cap. XXIII.

Plumbum exurimus, ut separemus terrā ab alijs partibus:
sed exustum plumbū est mixtæ substantiæ ratione illorū,
quæ secum unā exuruntur. Plumbum ustum refrigerat,
& siccatur: quia p exustionē euānit omnis humiditas aquea,
& aerea, & relicta est facultas ignea: ideo siccatur ulcera, atte
nuat, & edit alios effectus siccitatis. Modus exurendi est mul
tiplex: ut habetis hic à Dioscor. sed duo tantum sunt nunc in
usu apud seplasiarios, & unus est ille, qui primo loco traditur
à Dioscoride. Accipiunt laminam plumbeam, ponunt in ol
lam, & exurunt cum sulphure, & plumbum hoc modo exustū
habetur in officinis, estque nigrum, habet tamen in se scintil
las, & tantō plures scintillas habet, quantō magis exustum est.
Vritur & alio modo, sed non est in usu apud medicos, at a
pud figulos ad obducendas ollas, & alia uasa crusta illa vitrea,
& hoc figulorum exustum plumbum est rubri coloris, & ipso
ego saepe vtor, admixtō cum alijs medicamentis habetq; ean
dem ferē vim, quam lithargyrium, sed paulo siccantior, &
hoc tunc præcipue vtor, quando timeo sulphur in plumbo
primo illo modo exusto. nam sepe seplasiarij non vrunt ipsum,
quantum opus est, ideo remanet in olla sulphur, & miscetur
cum plumbo. plumbum hoc, quo vtuntur figuli, est, ut dixi, ru
brum, illud autem vstum cum sulphure, quod habetur in offi
cinis, est nigrum. Plumbum vstum si abluatur, siccatur, & refri
geratur, si uerō non abluatur; siccatur quidem, sed non refrigeratur.
Sequitur de scoria plumbi.

*Lithargyri loco
quid posset ali
quando recipi.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

DE PLUMBI SCORIA, SIVE RECREMENTO.

Cap.

XXIIII.

Plumbi vena varia nobis subministrat, & primò substantiã plumbi puram, quæ per loturam attenuata refrigerat, & humectat aridas, calefactasque partes: siquæ plumbum exuratur, subministrat nobis ex sua substantia cinerem, qui plumbum vstum uocatur, & distat à natura plumbi eloti, quia siccatur, tum quia metallicum est; tum quia non habet amplius in se vaporem illum aereum, sed remansit sola terra: at si plumbum vstum abluatur, uel refrigerat, uel moderatè calefacit. exuritur autem vel cum sulphure, uel aliis modis, quos docet Dioscorides. sed notate etiam, quòd plumbum exuritur duobus aliis modis, scilicet uel per se extra metalla alia in olla cum sulphure, uel alia re simili; uel exuritur non per se, sed in metallo aliquo, quando scilicet miscetur uel cum auro, uel cum argento: & tunc licet plumbum sit exustum; tamen non uocatur plumbum vstum, sed lithargyrium, de quo suo loco agemus. Igitur plumbi vena subministrat nobis primò substantiam plumbi puram. secundò plumbum vstum: & hoc vel lotum, uel non lotum, & vstum porro duplex, scilicet, uel vstum in metallo alio, uel extra metallum. aliud etiam nobis subministrat, & est scoria, uel recrementum plumbi uocatum, & de hoc agendum nunc est. Debetis igitur scire, quòd quando vena plumbi, id est lapis ille, in quo plumbum latitat, ponitur in fornacem, ut educatur plumbum; eliquatur plumbum, & purum effluit: & positum in vase supernatat quoddam excrementum, & illud excrementum appellatur scoria, & à metallicis uocatur vulgo spuma. Verum aduertatis, quòd si accipitur plumbum purum, & eliquetur; supernatabit excrementum quoddam, quod etiam spuma nominatur uulgò: tamen non est plumbi scoria, sed est plumbum ipsum vstum: quia superficies plumbi est illa, quæ uritur, & supernatat. & si diutius plumbum ad ignem relinqueretis; totum utique uerteretur in huiusmodi spumam, quæ nihil aliud est, ut dixi, quàm plumbum vstum. cauti igitur estote, ne uulgaris ista uox, spuma, vos decipiat. Itaque scoria non fit per eliquationem puri plumbi, id est lapidis continentis in se plumbum; & scoria nil aliud est, quàm pars illius lapidis eliquata simul cum plumbo, & illi su.

Lithargyrium
quid, & quo
modo fiat.

li supernatans in catino. & hac scoria utuntur frequentissime figuli ad obducenda uasa uitro. nam minori pretio uenditur, quam plumbumustum. ideo frequentius utuntur hac scoria, quam plumbousto, non tamen à figulis vocatur scoria, sed *Ghetta quid figulis.* ghetta, quæ defertur copiosa Venetias, & Ferrariam ex Dalmatia, & ex quibusdam Germaniæ locis, sed præcipue ex Dalmatia. Itaque scoria plumbi nihil aliud est, quam pars terrea, & lapidosa uenæ plumbi eliquata simul cum plumbo, & sibi supernatans in catino. Notæ, & vires scoriæ plumbi tradite à Dioscoride manifestæ sunt, & quadrant omnia scoriæ, quæ habemus. Habet maiorem uim astringendi, & siccandi, quàm plumbumustum: quoniam est facta ex terrestriori parte lapidis, in quo latitat plumbum. scoria per se non est in usu, sed abluta. quo modo autem abluatur; docet Dioscorides, & uerba ipsius clara sunt. ideo descendo ad lapidem plumbarem, omissa scoriæ ablutione.

DE PLUMBARIO LAPIDE.

Cap.

XXV.

SVccedit alia materia, quæ lapis plumbarius, vel molybdoides appellatur. Sed lis est inter auctores quid sit lapis iste; & quidam volunt esse quid distinctum à plumbo, sed dici plumbarium, vel plumbarem, eò quod habeat aliquid simile plumbo. Nec Dioscorides aliquid dicit, quod sedet litem: cū ab ipso habeamus solum, quod lapis plumbarius habet similitudinem cum scoria, & abluatur, ut scoria plumbi. aliud ab ipso non habemus, licet interpres addat quædam uerba ex suo. Nec ex Galeno, aut ex Plinio, aut ex alio antiquorum possumus clarè colligere quid plumbaris lapis iste sit, de quo agit hic Dioscorides. Medicorum tamen maior pars putat esse venam plumbi: distinguunt enim venam plumbi in lapidē plumbarem, in arenam plumbarem, atq; in molybdænam Plinij, quæ Galena vocatur. & cum his medicis istius opinionis consentit Agricola doctissimus. Alij autem, cum quibus ego sum, putant lapidem plumbarem esse genus lapidis diuersum à vena plumbi. si enim Dioscorides fuisset in ea sententia, quod lapis plumbaris esset vena plumbi; dixisset eum habere easdē vires, quas plumbum: tamen non dixit hoc; sed quod habet

T 4 vires

Gabrielis Falopii Mutinensis

uires scorix plumbi, & quod eodem etiam modo lauatur. unde ex ipso colligimus, quod lapis plubaris est quid terrestre, quod habet naturam similem nature scorix plumbi. Præterea Dioscorides non consuevit agere de uenis metallorum: & ideo non possumus dicere, quod per lapidem plumbarem intelligat de uena plumbi; sed intelligit de quodam alio lapide, quæ & nos habemus. Scire namque debetis, quod in uenis plumbi reperitur una uena, seu lapis nihil plumbi in se continens. reperitur & alia uena, seu lapis, in quo plumbum continetur, & latitat. & isti duo lapides sunt usque adeo similes, ut nequeas inter ipsos distinguere. Credo ergo, quod uena illa, in qua nihil est plumbi, & uocatur marchesita plumbi, uel marchesita stanni; sit lapis plumbaris: & hoc etiam lapide utuntur figuli. Lapis ergo plumbaris est pars illa addita, & reperta in uenis plumbi, quæ plumbi nihil in se continet: & est materia ita similis lapidi, in quo est plumbum, ut oculis difficile sit unum ab altero dignoscere. dupliciter tamen dignoscuntur, & distinguuntur. Vno modo oculis à metallicis practicis & ualde exercitatis; nam uterque lapis concrefcit per tessellas. sed ille, qui plumbum in se non continet; habet tessellas tenuiores: ille uero, qui habet plumbum; habet tessellas crassiores. Alter modus dignoscendi est medio igne: nam qui continet plumbum, si ponatur ad ignem, emittit plumbum eliquatum; uel non resilit, nec crepitat: alter uero, qui non habet plumbum resilit, & crepitat: quoniam habet in se flatus multos: & nihil plumbi ex eo effluit. De hoc igitur lapide, qui plumbum non habet; credo Dioscoridem loqui. Eius autem uires sunt eadem, quæ & scorix plumbi: & eodem etiam modo abluitur, ut ait Dioscor. Et quoniam stibium est eiusdem nature cum plumbum; ideo Dioscorides post lapidem plumbarem agit de stibio. Mihi tamen uidetur, quod sit melius tractare de molybdæna post sermonem de lapide plumbario. Et ideo faciam saltum à lapide plumbario ad molybdænam: deinde suo loco agam etiam de stibio.

DE MOLYBDÆNA.

Cap. XXVI.

Molybdæna respondet cadmiæ æris. nam sicut cadmia fit, dum uena æris eliquatur in fornace; (pars enim quæ parietibus hæret cadmia est) ita & molybdæna

Marchesita plumbi, uel stanni quid sit.

fit, dum eliquatur plumbum. & est illud, quod parietibus hæ-
 rer. Verum molybdæna duplex est, sicut & cadmia erat. vna,
 quæ arte fit, dum eliquatur plumbū in fornace: altera uerò na-
 turalis est, quæ effoditur. Atqui aduertendum, quòd uox ista, *Molybdæna æ-*
 molybdæna, non solum significat metallicum quid, vt dictum *quiuoca uox est.*
 est, verum etiam quandam herbam, de qua Plinius lib. 25. cap.
 13. ubi describit ipsam: vocatq; molybdænam, seu plumbagi *Molybdæna, seu*
 nem; & descriptio quadrat illi herbe, quæ vocatur bistorta. *plumbago her-*
 verum ego dum facio mentionem de molybdæna, non intelli- *ba apud Pliniū*
 go de herba, sed de metallico medicamento iam dicto: quod *quadrat bistor-*
 duplex est, vt dixi, naturale, scilicet & arte factum. Sed apud *te herbe.*
 Plinium est triplex. quia apud Plinium prima species molyb- *Molybdæna quo-*
 dæna est galena uocata, quæ habet in se argentum, & plumbū, *triplex.*
 & hæc non est apud Dioscoridem; licet aliqui velint, quòd *Galena quid*
 molybdæna fossilis Dioscoridis sit galena Plinij. Sed errant. *Plinio.*
 secunda autem est molybdæna artificialis tum Plinij, tū Dio-
 scoridis. tertia est fossilis: & est substantia quædam natu-
 ralis lapidosa, quam ego nunquam uidi. Notæ, quas tradit
 Dioscorides, patent. sed cum dicit, quòd molybdæna gigni-
 tur ex auro, & argento; non debetis intelligere, quòd aurū,
 & argentum sint materia molybdæna: neque enim molybdæ-
 na ex ipsis fit: sed intelligatis, quòd generatur molybdæna in
 fornacibus illis, in quibus eliquatur aurum, & argentum. debe-
 tis namq; scire, quòd ut plurimum aliquid plumbi reperitur
 in aljis metallis: & si non reperiatur; illi, qui volunt metalla,
 ut puta aurum, & argentū, ex propria vena extrahere vi ignis;
 solent semper admiscere cum saxis illis, ubi latitat aurum, vel
 argentum; solent inquam admiscere aliquid plumbi in for-
 nace; non aliam ob causam, nisi ut aurum, uel argētum citius
 eliquetur: cum enim plumbum statim eliquetur; stimulat
 aurum, uel argentum, uel aliud metallum ad eliquationem:
 & nisi adderent plumbum, profectò aurum citius combure-
 retur, quàm posset eliquari. Itaq; ex plumbo mixto cum au-
 ro, vel argento ob usum dictum eleuatur quoddam excremen-
 tum, quod hæret parietibus fornacis stiriarum modo, & ni-
 hil aliud est, quàm molybdæna: & ita patet materiam mo-
 lybdæna esse plumbum, qui eliquatur in fornacibus, in quibus
 eliquatur aurum, uel argentum: ideo Dioscor. dixit molyb-
 dænam fieri ex auro, & argento. Nec potest molybdæna gigni,
 cum

Gabrielis Falopii Mutinensis

cum eliquatur, & extrahitur plumbum ex proprio lapide: tū
quia cito eliquatur; tum quia non eliquatur in fornacibus,
sed faciunt unum solum lapidis continentis in se plumbum, &
aliud lignorum, & sic deinceps quousq; erit factum aceruū.
at in fornacibus, vbi aurum, uel argentum extrahitur ex pro-
prio lapide; plumbum non tam cito eliquatur, sed diutius in
fornacibus manet: ideo potest ex ipso efferi excrementum
illud, & gigni molybdæna. Vires molybdænae patent. sed no-
tate verba illa. Miscetur conuenientissimè medicamentis, quæ
liparas vocant. Vocabantur liparia à Græcis uedicamenta il-
la pingua, & ita equalia, & lenia, ut nullam in se asperitatē ha-
berent: sed erant veluti altera cutis. Dicit ergo, q̃ molybde-
na miscetur his medicamentis, quoniam non reddit medica-
menta aspera, & inæqualia, sed blandissima, & lenissima, ita
ut nihil pungant cutim, cui fuerint applicata. Hæc de molyb-
dæna: ueniamus modò ad lithargyrium.

*Liparia medica-
menta quoniam
dicantur apud
Græcos.*

DE LITHARGYRO, SEU SPUMA AR- genti. Cap. XXVII.

Varia sunt, quæ affinitatem immò cognationem habent
cum plumbo: eò quòd ex ipso originem ducant. inter
quæ est spuma argenti, lithargyros à Græcis uocata. li-
cet uox ista, lithargyros, propriè significet lapidem argenteū:
attamen & materia hæc, quæ à latinis nominatur spuma ar-
genti, appellatur à Græcis lithargyros, eò quòd solida sit, &
ueluti lapis. argenteus porrò nominatur seu argentea mate-
ria, quia concrescit in catinis, in quibus & argentum concre-
scit. rectius tamen à Latinis nuncupatur spuma argenti. Sed
ratione harum vocum dubitarunt nonnulli, utrum idem sit
lithargyros apud Græcos, quod spuma argenti apud Lati-
nos: tamen non est dubitandum. quoniam si conferamus
ea, quæ dicunt scriptores de hoc medicamento, reperi-
mus idem prorsus esse lithargyron Græcorum, & spumam
argenti Latinorum. vocatur autem medicamentum hoc
ab Arabibus merdasengi, & martech. Lithargyrium cum nō
effodiatur, nec reperiatur naturale, sed arte paretur; oportet,
ut paretur ex aliqua materia opportuna: quæ non vnica pro-
ponitur à Dioscoride, sed multiplex. & unam dicit esse arenā
plumbæ.

*Lithargyros a-
quiuoca uox.*

Spuma argenti.

*Merdasengi, uel
martech quid
Arabibus.*

plumbarem. altera materia ex sententia pariter ipsius, & Plinij, est argentum. tertia est plumbum quarta ex auctoritate Plinij est aurum: & pro diuersitate materiae, diuersa quoque acquiuit nomina, teste Plinio in libro trigesimo tertio. capi. 6. ubi inquit, quod spuma argenti, quae fit ex auro; uocatur chrysis: quae ex argento, argyritis, idest argentaria. quae autem ex plumbo, molybditis. Sed equidem non habeo quid dicam de arenario lithargyrio: quoniam nunquam inueni talem arenam. est quaedam arena Bononig, quae uideretur similis: tamen ex ea non fit lithargyrium. credo tamen, quod talis arena haberetur apud antiquos: sed apud nos non habetur, quod ego sciam. De alijs autem, quae proponuntur pro materia lithargyrij; dico; quod solum plumbum est materia lithargyrij, & quod errauit Plinius dicens, quod lithargyrium fit ex auro & argento: & fortè etiam Dioscorides deceptus est dicens, quod fit ex argento. possumus tamen ipsum defendere, si dicamus, quod quando inquit lithargyrium fieri ex argento, non intelligat tanquam ex materia, sed quod fit in catinis, in quibus concreuit argentum. possumus quidem ita dicere: tamen si uolumus cum rigore accipere, & perpendere eius uerba; aliter sonant. sed re uera plumbum tantum est materia, ex qua fit lithargyrium. unde errauit Agricola, & cum eo Fucius existimantes, galenam esse materiam lithargyrij. Modus autem, quo fit lithargyrium satis constat: fit enim quotiescunque cum uena argenti erit mixtum plumbum, mixtum dico uel a natura, uel ab arte. Nam reperiuntur uenae argenteae, quae habent commixtum plumbum: & si non haberent; metallici admiscunt, quando uolunt argentum per eliquationem extrahere ex uena, lapide uel illo. Ponunt igitur ad ignem uenam argenti habentem plumbum commixtum, & eliquatur plumbum, & argentum simul: & illud colliquatum colligunt in catino, in quo fit, ut plumbum separetur ab argento, & ipsi supernatet. notate tamen, quod non tunc separatur plumbum, quando est in catino illo; at quando argentum, & plumbum simul ponitur ad cineracium, ita uocant, hoc est ad nouum ignem: tunc enim fit, ut plumbum exuratur: & habentes catinum paratum collocant plumbum, & argentum in ipsum & superiniecit carbonibus accensis follibus, & flatu multo tamdiu agitant, donec argētum fuerit eliquatum, & plumbum exustum.

quod

*Plumbum solum
est materia lithargyrij, contra Plinium.*

*Galena non est
materia lithargyrij, contra Agricola, & Fucium.*

*Lithargyrium
naturale quo
modo fiat.*

*Cineracium quid
Metallicis.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

quod plumbum cum exustum est, concrefcit in fuperficie, & fic minifter contibus aduncis aufert femp̃ plumbum ipfum exustum, donec argentum fuerit ab ipfo plumbo depuratum. quod argentum cognofcunt purum eſſe, quando uident fup̃ pernatate fuccu in quendam, ueluti lac̃teum. hoc modo fit lithargyrium naturale, ideſt ex uena argenti habente plumbū natura admixtum. Arte autem fit hoc modo. Accidit aliquando, ut iſti, qui cudunt monetas, habeant maſſam argenti, in qua fit commixtum æs: & uolunt æs illud ſeparare. tunc non confugiunt ad aquam erodentem, quoniam nimia impenſa id fieret, ſed accipiunt laminas plumbeas, & ponunt ad ignem ſimul cum maſſa argenti, ut eliquato plumbo eliquetur & æs, & ſeparetur ab argento: tunc fit, ut plumbum exuratur, & concreſcat in ſummo, & fic fit lithargyrium. Sed in ſurgeret aliquis contra illud, quod dixi, ſcilicet quod plumbum tantum fit materia lithargyrij, ut patet ex ipſius generatione: inſurgeret inquam aliquis dicens. Spuma argenti eſt duplex. una, quæ habet colorem auri, altera argenti. ergo indicium eſt, quod lithargyrium fit ex auro, & ex argento. & hæc fuit occaſio erroris Plinij, & fortaffe etiam Dioſcoridis. Ad hoc igitur dico, q̃ color ille duplex non fit ratione auri, uel argenti, ſed ratione longioris, uel tardioris moræ lithargyrij in catino, ubi purum eſt argētum eliquatum. & ideo errauit Mathiolus dicens, quod lithargyrium aureum eſt illud, quod habet aliquid æris admixti, cuius ratione dicit naſci colorem illum. Agricola autem, cum quo ego conſentio in re hac, inquit, quod lithargyrium aureum eſt magis exustum, quàm argenteum: & ideo ratione maioris exuſtionis habet colorem auri, & re uera maior, uel minor exuſtio facit variare colorem in lithargyrio. nam ſi plumbum exustum, ſtatim cum concreſcit in catino ſupra argentum eliquatum, auferatur; erit illud lithargyrium, quod habet colorem argenti. ſi autem diu inibi relinquatur magis exuritur, & ita contrahit colorem auri. & fic duplex iam habetis lithargyrium. vnum quidem, quod habet colorem auri, & eſt magis exustum. alterum, quod habet colorem argenti, & eſt minus exustum, & ſolum plumbum, ut dixi, eſt materia lithargyrij. Altera differentia lithargyrij eſt, quod vnum eſt denſum, ac durum, & hoc eſt praſtantius, alterum eſt rarum & imperfectum. & horum

*Lithargyrium ar
tificiale quo mo
do fiat.*

*An plumbum
fit materia li-
thargyrij.*

Solutio.

*Color lithargy-
rij argenteus, et
aureus, unde
oriatur.*

Mathioli error.

*Lithargyrium
quotuplex.*

rum quod perfectius est, appellatur, teste Plinio in lib. 33. cap. 6. *stereolithida*, hoc est solidum lithargyrium: alterum vocatur *pneumone*, id est pulmonare, eò quòd rarum & spongiosum sit, quales sunt pulmones. Apud antiquos illud erat præstantissimum lithargyrium, quod deferabatur ex Africa, & præcipue ex Laurio monte, ubi erant fodinæ argenti, ut testatur Strabo, & Pausanias. deferabatur etiam ex Hispania, ex Sicilia, ex Campania: nunc autem deferitur præcipue ex Germania, ubi sunt fodinæ argenti satis fecundæ. habetur aliquando, & in bona satis quantitate, ex montibus Vincentinis, ubi & fodinæ aliquot argenti sunt. paratur & in Hetruria. sed copia illa lithargyrij, quæ habetur Venetijs, & in alijs his locis, ex Germania delata est. Hæc sunt, quæ ad historiam attinent. Venianus iam ad Dioscoridem, qui inquit. Spuma argenti quædam gignitur &c. quando dicit, quòd altera gignitur ex argento, intelligatis in catinis, ubi est argentum colliquatum, & concrefcit: non autem ex argento, tanquam ex materia: aliter non possitis tueri ipsum. Quæ in Sicilia *argyritis*, quæ ex argento *Calabritis* appellatur. Ex pungatis vocem illā, Sicilia, & eius loco legatis subpallida: nam ita legit Oribasius in vndecimo suo libro, & ea omnia accepit à Dioscoride. & quia ita sit legendū; patet: quia Dioscorides loquitur de lithargyrio aureo. & facilis est transitus ex græca uoce *Echpelia*, ad Sichieliā ratione similitudinis propter literas maiusculas. Ex pungatis etiam uocem illam, *Calabritis*, quia Dioscor. intelligit de illa, quæ deferabatur ex Laurio monte. quod ex eo patet: quia supra dicit, quòd optima spuma argenti erat, quæ deferabatur ex Attica. quòd etiam sit ita castigandus hic locus; constat ex Plinio, & ex historia rei: quoniam apud nullū historicum legitur, quòd ex Calabria delata sit unquam spuma argenti. Docet deinde Dioscorides modos, quibus spuma argenti abluitur: sed omnes modi mihi uidentur superstitiosi, præter ultimum, quo abluendi modo uti poteritis, si volueritis, sed in officinis abluitur aqua pura bis, uel ter, formaturque in pastillos, qui seruantur, & extrinsecus habet colorem albū. intus autem sublauium, & optimum est medicamentum. Vires ex Dioscor. patent. ex Galeno autem, siccatur moderatè inter metalla dico inter metalla, quia respectu aliorum, quæ non sunt metalla, uon habet moderatam uim siccandi, sed solum com-

comparatione metallorum : quorum alia parum siccant , ut cerussa, & plumbum elotum, alia maximè siccant , ut æs ustū, & id genus. lithargyrium igitur inter metalla moderatè siccant, & est temperatum, ait Galenus in 9. de facult. simpl. medic. loquor, de lithargyrio non loto , atq; tali, quale ex catino extrahitur. & de hoc etiam intelligit Galenus. unde notate locum suspectum in Galeno, & est in 4. de simpl. medic. facult.

Locus mendosus in Galeno.

» cap. 18. vbi sic inquit. Sed ferro, lapidq; ignito ea, quæ per
» erosionem interimunt mendicamenta similia sunt, quæ à cor
» poris nimirum calore perducuntur, velut chalcitis, mysi, soris
» ad hæc arsenicum, hydrargyros, lithargyros, & alia innume-
» ra. crassarum enim sunt partium id genus omnia, ac potesta-
» te calida, ac proinde temporis spatio accensa per eam, quæ est
» in animante, mutationem, non aliter, quàm lapis, ferrumque
» ignitum ventrem tum exulcerant, tum exurunt, cum scilicet
» in corpus distribui præ gravitate haud possint. Hæc Galenus.
Ex quibus patet, ipsum velle, quòd lithargyrium exulceret, &
exurat, & veluti ferrum ignitum. quo modo igitur alibi dicit,

Lithargyrium an exurat, ut ferrum ignitum, sicut dicit Galenus.

quòd est temperatum? Locum hunc non possum re vera em-
plastrare, ut isti dicunt. unde ego semper fui huius sententiæ,
& adhuc sum, quòd verba arsenicum, hydrargyros, & lithar-
gyros, sint expurgenda : & credo, quòd fuerint aliquando ab
aliquo posita in margine, & à librario deinde recepta inter al-
lia. nam re vera lithargyriū moderatè siccant : & si abluatur;
siccant, & refrigerant, inquit Galenus. & hinc colligo veram esse
meam sententiam, quòd plumbum refrigerat, & humectat, ut
supra dixi, ratione illius humiditatis uaporosæ ; quia lithar-
gyrium cum careat illa humiditate ; non refrigerat : cum ve-
rò per ablutionem illam acquirit ; utiq; refrigerat. Notandū

Lithargyrium quo modo dicitur esse materia eliorum medicamentorum.

etiam circa lithargyrium est, quòd sæpe est materia medica-
mentorum illorum, quæ recipiunt metallica, sicuti mel, uel
saccarum solet esse materia electuariorum, & cera ceratorū.
sæpe enim accipitur lithargyrium non ut quidquam agat, sed
solum ut colligat alia medicamenta, ut diphrygem, cadmiā,
& alia metallica ingredientia medicamentum. quemadmo-
dum, quando conficimus aliquod emplastrum ; solemus acci-
pere oleum, & lithargyrium ; & coquimus, donec acquisue-
rint consistentiam mellis, vel duriorē, ita ut non inquinet di-
gitos. deinde addimus alia medicamenta : & tūc nullā actio-

nem

nem expectamus ab oleo, & lithargyrio, sed solum accepimus ipsa, ut colligerent alia medicamenta. & hoc modo lithargyrium dicitur esse materia aliorum medicamentorum, quando scilicet nihil aliud agit, nisi quod colligit ea medicamenta metallica, quæ ingrediuntur compositionem. Sequitur modo cerussa.

DE CERUSSA. Cap. XXVIII.

Sicut ex ære putrefacto, et corrupto efflorescebat erugo æris appellata, & ex ferro putrescente ferrugo generabatur; ita ex plumbo corrupto, & putrefacto gignit cerussa medicamentum, de quo agit hic Dioscorides, & psymithion à Grecis appellatur, & ab Arabibus affidegi, & alumiregalirozaz, & à Chimistis fortè elegantius nominatur album simpliciter, vel album Hispanicum, & à vulgaribus biacca, uel sbiacca per apocopem, & diminutionem literarum; nam à uoce illa uulgari, bianco, deducta est uox biacca, uel sbiacca. Medicamentum autem hoc est duum generum. alterum, quod est quasi plumbum putridum, & arte factum. alterum verò effoditur: quod licet sit sub forma saxi, tamen color albus, eademque prorsus facultas in ipso est, quæ & in artefacto; & vocatur cerussa metalli, uel mineralis. & quemadmodum duplex est plumbum, unum album, quod cassiteron vocatur, & est stannum, alterum nigrum; ita quoque duplex est cerussa artificialis: nā ex utroque plumbo fit. at illa, quæ fit ex plumbo albo, uocatur à Chimistis, album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispania deferatur, & hac utuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos. & ex hac Chimistæ solent extrahere liquorem quendam lucidissimum, quo nihil præstantius est ad dealbandam, ac lucidam reddendam faciem: nam cum siccat supra faciem, reddit ipsam lucidissimam veluti cristallus est. hanc eandem cerussam abluunt mulieres, & macerant aceto sub sole diebus canicularibus pro fucis, solent etiam seplasiarii ipsam parare, & siccare pro fucis. Altera est cerussa, quæ fit ex plumbo nigro: & hæc medica magis est, & abluatur, torretur, exuriturque ad uarios usus medicos. Paratur cerussa arte uarijs modis. Vnus est, quem proponit hic Dioscori. & Plinius in libro trigesimo quarto, cap. 18. & talis est. accipiuntur

Psymithion quid Grecis.

Affidegi, & Alumiregalirozaz quid Arabibus.

Album quid Chimistis.

Biacca quid uulgo.

Cerussa quatuorplex.

Cerussa metalli, uel mineralis quid.

Cassiteron quid.

Album Hispanicum quid Chimistis.

Cerussa quo modo arte paratur.

Gabrielis Falopii Mutinensis

tur laminæ plumbeæ, uel ramenta, suspenduntur intra uas acetum acerrimum repletum, & clauditur vas, ne acetum uapor exhalet. unde fit, ut laminæ, frustula uel corrumpantur, abeantque in cerussam. Alter modus est, quem docet Vitruuius in septimo libro, cap. 12. & talis est. In uase, ubi sit acetum, ponenda sunt sarmenta, & virgulta, & supra sarmenta collocandæ sunt laminæ plumbeæ, ita ut non contingant acetum, sed maneant paulo supra: deinde clauditur optimè vas. & iste modus, quem docet Vitruuius, est secundus modus traditus à Dioscoride, sed non intellectus à Ruellio, nec à Plinio in libro trigesimo quarto cap. ultimo: & Plinius fuit in causa, ut Ruellius, qui latinum fecit Dioscoridem, deceptus fuerit. & ideo ubi Ruellius transtulit. Nec desunt, qui ligneas rudes in medio uase, &c. Legatis uos sic. Nec desunt qui sarmenta componentes in uase plumbum superaddunt, ita ut uix acetum tangat, & hoc modo legitur in græco codice. & ita uideatis, quo modo Vitruuius rectè exponat hunc locum Dioscori. Corrupte cum erant laminæ plumbeæ, terebantur, & crabatur puluis: qui puluis colligebatur iterum acetum, & formabatur in pastillos. & iste secundus modus, qui non differt

Plin., ac Ruellio hallucinatio.

Cerussa differt
res aliquot apud
antiquos existen-
tes, quarum non sunt
apud nos.

Plin.

Fucum fuisse
in usu apud an-
tiquas mulieres.

Ficos æquinoctia
uox & Græca.

etiam valde à primò, est nunc in usu. Habebat cerussa hæc apud antiquos differentias quasdam: nam quædam erat candidissima, quædam non ita candida, quædam rubescens, quædam liuida: quæ differentię non sunt apud nos. & ratio est, quia cum in cerussa affectetur candor, si prima vice dum seplasiarij ipsam conficiunt, uident eam rubescentem, uel alio colore præditam, abluunt, & macerant acetum diebus canicularibus, donec reddiderint ipsam candidissimam. Loca etiā apud antiquos faciebant differentias cerussę: nam præstantissima erat, quæ deferebatur ex Rhodo: deferebatur etiam ex Corintho, ex Lacedemone, & ex Puteolis: nunc autem paratur copiosa & optima Venetijs, & alijs in locis, in quibus abundat plumbum. Utebantur antiqui cerussa abluta, tosta, exustaque, & illa abluta utebantur ad fucos etiam. quòd autem uterentur ad fucos, & ad pulchritudinem mulierum; colligitur ex Galeno in nono de facultatibus medic. simpl. ubi agit de fucis, qui ficos græcè dictus est: in qua voce, ficos, debetis obseruare unum alicuius momenti etiam si potius grāmaticale sit: & est, quòd ficos, quando in genitiuo facit fichi eos, significat plantam,

plantam, qua utebantur ad inficiendas lanas colore rubro: & mulieres ad faciem rubram reddendam. quando autem facit in genituo ficu, significat metallicum medicamentum, de quo Galenus in nono de simpl. medic. facultat. cap. de metallis, & capite de cerussa. & nihil aliud erat, quam cerussa præparata ad fucum. Nec dubitandum est, quod antiquæ mulieres usæ fuerint fuco, etiam si Galenus uix quatuor verba de re hac dicat: quia & Martialis, & Plautus sæpe nominant mulieres fucatas. ex quo colligitur, quod mulieres antiquæ utebantur fuco. quod porrò antiquæ mulieres uterentur cerussa pro fuco; est auctoritas Plinij in libro trigesimoquarto, cap. vi. timo, ubi loquens de cerussa inquit. Leuissima tantum ex omnibus, præter quæ ad candorem fæminarum adhibetur. Nolitis ergo uos, ornatissimi iuuenes, tam rigorosè reprehendere uestras mulieres, si quando utantur fuco: quoniam nō est ipsarum inuentum. Sed ad rem. Cum igitur antiquæ mulieres uterentur cerussa ad dealbandam faciem; credo, quod illa cerussa erat eodem modo parata, quo etiam paratur apud nos ad eundem usum. & modus est, quod abluitur, & maceratur aceto sub sole canicularibus diebus: quo fit, ut reddatur candidissima, & tenuium admodum partium. nec in alio differt ab alia cerussa, quam quod magis penetrat ob partiū tenuitatem: aliud enim non acquirit ex ablutione. Itaq; fucus metallicus erat cerussa præparata, & ex præparatione candidissima reddita, & maxime attenuata: qua etiam utebantur medici, quando opus erat, ut cerussa penetraret. Et in hoc loco reprehendatis Fucium, qui in suo libro de compositione medicamentorum dicit, quod fucus Græcorum est idē, quod sandyx: cum tamen ex Galeno in nono de facultat. simpl. medic. hæc duo maxime differant. Nec solum cerussa parabatur ad dealbandam faciem mulierum, uerum etiam abluiebatur aqua, ut cadmia, & formabatur in pastillos. Torrebatur etiam, & acquirebat colorem spodij: tamen tosta cerussa nunc non est in usu. Solebat quinetiam ex toto comburi: & talis cerussa penitus combusta vocabatur sandyx. de qua etiam loquitur Galenus, & vocat sandycem. Sed aduertatis, quod cerussa hæc exusta ex toto, & per exustionem reddita rubicunda, vocatur ab Aetio, & à Paulo sericum, & cerussa facta rubra ex combustione. à Vitruuio autem in septimo lib.

V cap.

*Ficos planta.
Ficos me tallico
medicamentum.*

*Cerussa in usu
pro fuco antiqui
tus.*

*Hæc dicit per
iocum.*

*Fucus Græcorū
non est idem,
quod sandyx,
aduersus Fuc-
sium.*

Sandyx quid.

*Sericum: & ce-
russa facta ru-
bra per exustio-
nem, quid.
Aetio, et Paulo.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

Sandaracha cap. 12. vocatur sandaracha. Vnde duplex est sandaracha apud Vitruuium. vna fossilis, & nihil aliud est, quàm arsenicum rubrum. altera est artefacta, & est sandyx Dioscoridis, & Galeni. Et hinc colligatis Mathiolum falsò reprehendere Fucium, qui dixerit in suo libro de compositione medic. sandicem esse speciem sandaracæ: nam benè dicit in hoc. quoniam secundum Vitruuium sandaracha artificialis nil aliud est, quàm sandyx Dioscoridis, & Galeni. Præterea aduertatis, quòd sandaracha adulterina apud Plinium est idem, quòd sandyx apud Dioscoridem, & Galenum. Igitur sandyx Dioscor. & Galeni; sericum, & cerussa facta rubra ex adustione apud Aetium, & Paulum; sandaracha factitia apud Vitruuium; & sandaracha adulterina apud Plinium; vnum, & idem prorsus sunt, uidelicet cerussa penitus combusta, quæque per exustionem reddita est rubicunda, ut sanguis, & nihil aliud est, quàm miniû officinarum: dico officinarum, quoniam miniû apud antiquos aliud est. & hæc eadem materia scilicet cerussa ex toto combusta vocatur ab Arabibus asirengi, & est sandyx illa Virgilij, de qua in Bucolicis, quando dicit in tertia Aegloga.

Minium offic.
quid.

Asirengi quid
Arab.

Sandyx quid
Virgilio.

- » Ipse sed in pratis aries iam suaue rubenti
- » Murice, iam croceo mutabit uellera luto:
- » Sponte sua sandyx pascentes uestiet agnos.

Plinij hallucina
tio.

Sandyx quid
Plinio.

Cæterum in oppositum nostræ sententiæ est Plinius, qui in trigesimo quinto libro, cap. 6. dicit Virgilium per sandicem intelligere de herba: & fundamentum maius, quòd habeat est, quia Virgilius inibi loquitur de animalibus pascentibus: sed animalia non pascentur metallica, at herbas. Verum si considerasset duo illa carmina superiora, quando Virgilius inquit. Ipse sed in pratis, &c. non dixisset hoc. quiautex non est herba: attamen secundum suam opinionem necesse erit dicere, quòd sit herba. unde non potest mea sententia Plinius defendi, & præsertim quoniam Virgilius loquitur de ætate illa felici, in qua nascentur animalia cum uelleribus tinctis coloribus illis, qui desiderabantur ab hominibus. Sandyx igitur Virgilij non est herba. Sed aduertatis, quòd & Plinius meminit sandycis, quæ non idem est, quàm sandyx Græcorum, & Vitruuij, sed est quoddam mixtum: sandyx autem Græco-

Græcorum est simplex medicamentum, ut dixi. Cerussa refri-
gerat, & siccatur in secundo gradu, inquit Auicenna, sed intelli-
gatis in secundo satis intenso. Sandyx autem exusta siccatur q-
dem, sed non refrigerat, nec calefacit: si uero abluatur; sic-
cat, & refrigerat: & quando uolueritis uti cerussa in aliquo af-
fectu, ubi opus sit penetratione; utamini cerussa preparata, &
tenuissima reddita: quando autem nolueritis penetratio-
nem; utamini ea, quæ non est abluta, nec sub sole, ut dictum
est preparata. Cerussa exusta siccatur in secundo gradu: ablu-
ta siccatur pariter in secundo, & refrigerat: nam per ablutio-
nem nil aliud acquirit, quam vim refrigerantem, & penetran-
tem. Hæc de Cerussa habui dicenda. Loquamur modò de
stibio.

DE STIBIO, SEU ANTIMONIO.

Cap. XXIX.

Solet Dioscorides aliquando interponere quædam inter
alia diuersi generis, ob similitudinem uirium, & naturæ
quod fecit in stibio: nam cum habeat easdem ferè uires
sed paulò ualidiores, quàm illa medicamenta, quæ ex plumbo
ortum ducunt; ideo egit de ipso inter medicamenta, quæ
ex plumbo originem trahit. Idem fecit de scoria argenti: lo-
cauit enim ipsam inter plumbaria medicamenta ob similitu-
dinem etiam uirium, & facultatum. Nobis tamen magis cõ-
sonum visum est agere simul de ijs omnibus, quæ fiunt ex plũ-
bo: & cum de ipsis absolutus iam sit sermo; ordo exigit, ut cũ
Diosc. de stibio iam agamus. Medicamentũ hoc vocat à Dio-
sc. & ab alijs Græcis sua lingua stimmi, & stibi: à Celso aut, à
Plinio, à Marcello, & à reliquis latinis stibium: & ab Hippo-
crate aliquando nominatur sua lingua tetragonon, licet inter-
pres ipsius non uertant stibium, sed quasdam crustas qua-
dratas repertas in metallo stibij. Sed erat: quia Galenus &
ipse uult, quod Hippocrates intelligat de stimmi, seu stibi, qđ
stibium nobis est. Arabes uocant airuad, & achman, vel achi-
man. unde chimistæ, & seplasiarij deduxere achmadium, &
ab hac uoce postea antimonium, & nihil aliud est, qđ stibiũ. Qua-
re tetragonon, airuad, achman, achiman, achmadium, anti-
monium, stimmi, & stibi, & stibium, unum, & idem prorsus si-
gnificant.

Vires: cerussa

*Stimmi, uel Sti-
bi quid Græcis.*

*Stibium quid
Latinis.*

Tetragonon quid

Hippocrati.

*Airuad, Ach-
man, & Achi-
man quid apud
Arabes.*

*Achmadium
quid chimistæ.*

*Antimonium quid
seplasiarij.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Stibium an re-
ponendum inter
metalla.*

*Antimonii non
esse plumbum cõ-
tra Brasaulam.*

*Stibium quoru-
plex.*

gnificant. Medicamentum hoc tot modis vocatum cõnue-
ratur ab aliquibus inter metalla. & vna ratio, qua mouentur;
est, quia eliquatur a b igne, vt alia metalla. secunda ratio est,
quia facillimè commiscetur cum metallis, vt cum stāno, ære,
& reliquis. Addunt tertio, quod facit ad eliquationem metal-
lorum durorum: nam isti, qui conficiunt globos, & orbes fer-
reos pro tormentis, bombardas vocant vulgò, solent, quando
huiusmodi pilas volunt conficere, admiscere aliquid antimo-
nij, vt ferrum facilius eliquetur: & ita eliquato stibio, eliqua-
tur & ferrum. Ex his igitur omnibus colligunt, stibium esse
metallicum. vnde notate etiam errorem Excellentissimi præ-
ceptoris mei Brasauli, qui voluit antimonium esse plumbum,
& quidem diuersi generis. quoniam non eliquatur, ut aliud
plumbum. præterea, quia stibium est friabile, & puluerizatur:
aliud autem plumbum non puluerizatur. Sed & ipse, & ij, qui
putant antimonium esse metallum; errant: nam stibium est
de genere fossilium, quæ sapiunt naturam & metalli, & lapi-
dis. quatenus enim liquatur, vt metalla, sapit naturam metal-
lorum: quatenus autem friabile, est de genere lapidis. Oriebat anti-
q̃tus stibiũ in Bithinia, propè Chalcedonẽ urbẽ: & inde copio-
sum, & p̃stātissimũ deferebat. Nunc autem copiosum satis h̃r in
agro Senensi in comitatu Sanctæ Floræ propè Castellũ Seluenā
vocatũ, & propè Massam oppidũ. Sed quicquid huius medica-
mẽti h̃r Venetijs; deferũ ex Germania: ubi sunt fodinæ abũ-
dantes hac materia. quæ teste Plinio in lib. 33. cap. 6. reperitur
etiam in fodinis argenteis, sed rarò: frequentius autem repe-
ritur in vena propria: ubi nil aliud reperitur, quàm stibium.
Est autem stibium duum generum, vt ait Plinius loco citato.
vnum, quod dicitur mas, alterum fœmina. masculum est hor-
ridum, scabrosius, p̃derosius, & minus radians, splendens ve:
& aliquid in se veluti arenosi continet. & de hoc non memi-
nit Dioscorides, sed solum de fœmina. quod nitet, est friabi-
le: & distinguatur, dirumpitur ve per tessellas, aut per capilla
mẽta, & facillè frangitur, & hoc describitur à Dioscoride in
primis verbis huius capituli, vbi addẽda est vox hæc lauarson,
quæ omissa est ab interprete: nam Dioscor. inquit, quod tri-
bus modis vocatur stibium. Legatis ergo sic. Stibi appellatũ
alij platyophthalmon, alij lauarson. Vocatũ est autem platyo-
phthalmon, ut inquit Plinius loco citato, eo quod faciat ad
aper-

apertionem oculorum; nam quando in oculis est inflammatio, vel fluxio; non possunt teneri aperti; cessante autem affectione illa, ut solet opera huius medicamenti; aperti manent, cum igitur medicamentum hoc conferat ad lippitudinem remouendam, & ad fluxionem, & ad alios oculorum affectus; meritò sortitum est illud nomen. Lauarson postea est vocatū, eò quòd copiosum reperiatur: nam vox hæc lanarson, copiosum reperiatur: nam vox hæc lauarsou, copiosum nobis sonat; & necessariò addenda est talis vox, ut habemus etiam ex Oribasio, qui ad verbum transtulit verba hæc Dioscoridis. *Vfus s. ibij usus.* stibij est multiplex, & ad mechanicas artes, & ad medicam facultatem. ad mechanicas quidem artes, quoniam ij, qui conficiunt campanas, commiscunt cum metallis illis aliquid stibij, ut reddat campanas sonoras. idem faciunt illi, qui conficiunt patinas ex stanno, ut patinæ illæ imitentur sono patinas argenteas, sed paucam addunt quantitatem, alioqui corrumperet stannum. Illi quoque vtuntur stibio, qui imprimunt literas in stanno, & in simili materia, ut literæ duriores fiant, & magis perdurabiles. Chimistæ quoque vtuntur copioso stibio ad conficiendum quoddam oleum, quod dicunt tingere colore aureo: an postea conficiant; sciunt ipsi, & suum marsupium, quod vacuum nummis remanet. fit & oleum quoddam, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibij. quod oleum præstantissimum est ad ulcera serpentia, & maligna. siccant enim, & aufert omnem malignitatem. conficitur autem oleum hoc modo. Capiunt regulum antimonij. & ut intelligatis regulum vocatur antimonium quinque, uel sex vicibus eliquatum, & refrigeratum. capiunt enim stibium, eliquant. deinde sinunt, ut refrigeretur. deinde iterum eliquant, & refrigerant. & sic procedunt usque ad quinque, uel sex uices. & stibiū, quod vltima vice refrigeratum, & compactum remanet; appellant regulum. Accipiunt ergo regulum, & emolliunt supra marmor affuso aceto stillatitio, & emollitum cum optimè fuerit; collocant in panno ex filtro, & affundunt acetum supra: donec totum antimonium fuerit dissolutum, & nihil in filtro remaneret, sed totum ex filtro in uas subiectum percolaret. capiunt deinde colaturam, seu liquorē illum, & ponunt ad elambich, extrahuntque liquorem; quo extracto, remanet infundo elambich substantia quædam ueluti fex rubra: quam accipiunt, &

Oleum antimonij quò fiat, & quæ eius vis.
Sanguis stibij quid sit, & quæ habeat facultatē & quò fiat.
Regulum antimonij quid Chimistæ.

ponunt in panno, & appendunt in loco humido, & subiiciunt uas. fex illa acta ab humiditate eliquatur; & illud, quod eliquatur; est oleum, quod uocatur sanguis antimonij, medicamentum, ut dixi optimum ad serpentia, & maligna ulcera. Antiqui, & nostri etiam recentiores vtuntur propria substantia antimonij ad affectus oculorum, & ad sistendum sanguinem manantem ex membranis cerebri ratione vulneris. sed vsus præcipuus est ad affectus oculorum; & ad hunc vsum torrebatur, uel exurebatur, & lauabatur. Modos autem, quibus torreretur, exurereturq; docet hic Dioscorides; sed alium docet Plinius in loco supra citato, qui talis est. inuoluebatur stibium in fimo bubulo; ponebaturque ad ignem, & exurebatur: mox extinguebatur in lacte muliebri. Alterum etiã modum docet idem Plinius: & est, quod stibium includebatur in larido, & laridum accendebatur positum supra carbones: & quando totum laridum erat combustum, extinguebatur stibium in lacte muliebri. Sed hic notate, quod in Greco codice Dioscoridis legitur stear: & ita modus iste traditus à Plinio, erit Dioscoridis. Ruellius autem, & Marcellus volunt non esse legendum stear, sed stes: quæ vox, stes, significat pinsitam farinam: & ita uolunt, quod non larido, sed farina pinsita, idest pasta obliniatur, circundereturque stibium, & exuratur, extingaturque postea in lacte mulieris, quæ mater peperit: & quamuis in Græco legatur stear, tamē ipsi uerterunt significatum vocis illius (stes.) & ita putant esse legendum, freti auctoritate Oribasij in libro vndecimo, qui transferens ex Dioscoride omnia, legit stes. Alij in oppositum cōtendunt legendum esse stear. primò, quia ita stat codex Græcus. secundò, auctoritate Plinij: qui videtur exponere hunc locum. tertio, auctoritate Serapionis, qui est fidelissimus interpres Dioscoridis. unde difficile est sedare litem inter istos. Sed mea sententia utroque modo legi potest: & siue cum larido, siue cum pasta inuolutum stibium torreatur; optimum est medicamentum. uerum tamen est, quod pro affectibus oculorum mihi magis placet exustum cum larido: quia laridū aufert stibio asperitatem. difficilior tamen, & minus exurit cum larido, quàm cum pasta. Vritur & simplici exustione sine alio supra carbones, ait Dioscor. & inquit, quod non est permittendum, ut multum exuratur; quia uerteretur in plum;

plumbum. & non intelligatis, quòd degeneraret in plumbum, sed quòd eliquaretur, ac si esset plumbum: & ita non possetis ipsum extinguere, nisi permetteretis, ut iterum concreveret, & accenderetur denuo. ponatis igitur stibium supra carbones, & folle agitetis, uentiletis' ve carbones: & cum stibium fuerit ignitum; extrahatis, & extinguat in lacte. & notate, quòd Dioscorides laudat extinctionem in lacte. ex quo loco colligo, quòd pro affectibus oculorum melius est exurere stibium cum larido, ut videtur voluisse Dioscorides, quàm cum farina pinfita: quia laridum obtundit acredinem stibij. quæ retusio requiritur, quoniam stibium habet quasdam partes sulphureas, & aeres: & ideo quando acceperitis ipsum ex officinis, etiam si fuerit paratum, abluatis tamen ter, & quater aceto. Vis stibij patet: refrigerat enim, astringit, & siccatur. *Facultas.* Sed notate, quòd Auicenna inquit, quòd refrigerat in primo gradu, & siccatur in secundo: sed non est credendum, quòd medicamentum ita terrestre tam parum refrigeret. capropter credo, quòd refrigeret, & siccet in secundo gradu satis intenso. Descendo iam ad scoriam argenti, deinde ad chryso-

DE SCORIA ARGENTI. Cap. XXX.

Quid Dioscorides dicat de scoria argenti; manifestum est: ideo dicam solum, quòd scoria argenti nihil aliud est, quàm illud, quod supernatat, dum argenti vena eliquatur. vocatur autem à Græcis helcysma, vel encauma. habet easdem vires, quas molybdæna, sed paulo ualidiores: siccatur enim, & refrigerat paulò plus, quàm ipsa. In fine capituli inquit Dioscorides, quòd argenti scoria extrahit: & ita etiam legitur in codice græco. sed lectio est mihi suspecta: quoniam dicere, quòd vnum & idè medicamentum astringit, & extrahit est veluti dicere, quòd est album, & nigrum; & mera certè est contradictio. ideo credo esse potius legendum, quòd infarcit: nam re uera infarcit poros cutis, quia habet vim emplasticam. quòd autem ita sit legendum; patet ex eo, quòd Dioscorides dicit scoriam argenti habere eandem vim, quam habet molybdæna: molybdæna autem non extrahit, sed infarcit.

Helcysma, vel encauma quid Græcis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

DE CHRYSOCOLLA.

Cap. XXXI.

Chrysocolle equi
uoca uox.

Amphitane, seu
chrysocolle lapis
pretiosus trah-
bat ferrum, &
aurum.
Capistrum quid
aurifabris.
Santerna quid
Latinis.

Chrysocolle quo-
duplex, & quo
paranda.

Aurum quo me-
dicamento agglu-
tinetur.
Urina pueri im-
pubis est cras-
sior magis excre-

VOx hæc chrysocolle significat plura significat apud Gre-
cos, & primo gemmam quandam, idest lapidem pre-
tiosum, de quo Plinius, lib. 37. cap. 10. quæ gemma non
solum uocabatur chrysocolle, uerum etiam amphitane: &
erat lapis repertus in uenis auri, reperiēbaturq; figura quadra-
ta, & colore auri: cuius gemmæ mira erat proprietas, sicut
& magnetis. nam non solum attrahebat ad se ferrum, sed etiā
aurum. Hæc igitur est prima significatio huius uocis. Altera
est. quod denotat quoddam artefactum, quo utebantur auri,
fabri antiqui ad agglutinandum aurum: erat enim ueluti glu-
ten, & capistrum uocatur ab his aurifabris, & à Latinis nomi-
natur santerna. quæ santerua enumeratur à Diosc. pro vltima
specie æruginis scoleciæ, idest vermicosæ. Igitur chrysocolle
significabat etiam quandam materiam, qua agglutinabatur
aurum: & erat santerna Latinorum, & vltima species æruginis
scoleciæ, de qua Diosc. cap. de ærugine æris egit. Tertiò signi-
ficabat quid metallicum, quod erat ueluti sanies, seu corru-
pta & putrefacta vena metalli: & de hac chrysocolle agit in
hoc capite Diosc. Omissa igitur priori significatione uolo, ut
loquamur de alijs duabus, scilicet de chrysocolle metaliica,
& de santerna: quoniam & ipsa meretur propriè nomē chry-
socolle, si rectè consideretur significatio huius uocis chryso-
colla: santerna enim glutinabat aurum. Chrysocolle igitur
erat duplex. vna naturalis, & metaliica: altera factitia, uocata
santerna à Latinis: & hæc, ut dixi, describitur à Diosc. in ca-
pite de ærugine æris, & inquit, quod paratur hoc modo. acci-
piebant mortarium ex ære rubro Cyprio, pariter & pistillum:
& ponebant in mortario urinam pueruli impubis, & diebus
canicularibus sub sole diducebant urinam illam in mortario:
quo fiebat ut ramenta aliqua separarentur ex mortario, & ali-
qua ex pistillo, & mixtis cum urina fiebat mixtum quoddam,
quod concresebat aliquantulum: & tota illa materia in crassata
ex lotio, & ramentis erat chrysocolle artificialis, & propriè
chrysocolle dicta, qua utebantur ad agglutinandum aurum.
accipiebant autem potius urinam pueri impubis, quàm homi-
nis, quoniam est crassior, & habet in se plus excrementi, & se-
dimenti, quàm urina hominis: ipsi autem egebant crassiore,
ut ramentis

ut ramenta illa magis conspissarentur. Alterum modum, quo fieret hæc chryfocolla, docet Plinius : & locus est in 33. libro: cap. 5. vbi inquit, quod accipiebatur mortarium, & pistillum ex ære rubro cyprio : & ponebatur in mortario vrina pueri impubis, & nitrum : & agitabatur urina cum pistillo eodē modo, quo dictum est : & iste modus est certē melior, & chryfocolla hoc modo parata est præstantior ratione nitri: quia licet illa parata secundum modum Dioscoridis, esset ratione vrinæ nitrosa, tamen non erat ita nitrosa, ut ista, in qua recipiebatur nitrum. Hac igitur chryfocolla vrebatur antiqui ad agglutinandum aurum : & si aurum habuisset in se admixtū aliquid argenti, quod aurum vocabant argentarium; optimē agglutinabat : sed si habuisset in se portionem æris admixtā; difficillimē agglutinabatur : & hæc chryfocolla non erat solū in vsu pro agglutinando auro, verum etiam erat in vsu apud medicos pro medicamento. sed nūc, nec apud aurifabros, nec apud medicos est in vsu, quoniam eius loco irrepsit aliud, ut infra dicam. Altera erat chryfocolla naturalis, & metallica, quæ non solum à Græcis, sed etiam à Latinis eodem nomine chryfocollæ appellabatur; & de hac loquitur Auicenna in 2. lib. ca. 367. eamq; sua lingua vocat lezach aldeb, quasi tu dixeris illud, quo aurum hæret, id est glutinatur. vbi notate errorē interpretis Auicennæ: qui interpretatus est caput illud de borace, & malè fecit. idē expungatis inscriptionem illam, & inscribatis de chryfocolla. quod autem caput illud sit ita inscribendum; patet ex verbis Auicennæ inibi : præterea ex alio capite, vbi re vera agit de borace. & causa erroris interpretis fuit, quia cum sciret, quod borax agglutinat aurum, putauit idem esse, quod chryfocolla : quia & chryfocolla: agglutinat aurum, sed non omne, quod agglutinat aurum, est chryfocolla. Igitur chryfocolla naturalis, quam describit Auicenna loco citato, & eodem modo, quo Dioscorides hic, rarissima materia nunc est. habeo tamen ego frustū, quod seruo, veluti rem pretiosam : & habui ex fodinis æris, quæ sunt in Germania, fiebat autem ex græ, æris ve ærugine: nā in fodinis æris fluebat liquor aliquis, qui corrumpebat æs, vertebatq; ipsum in æruginem : ex qua deinde fiebat in eodē loco chryfocolla : & ita materia chryfocollæ est æs. & non solū fiebat in fodina ætis, sed etiam in fodinis auri, argenti, & plū-

mentosa, quā
alutioris homi-
nis.

Aurum argente-
rium quid sit.

Chryfocolla na-
turalis.

Le Zachaldeb
quid apud Auicennam.
Interpretis Auicennæ hallucinatio.

Borax aggluti-
nat aurum.

Materia chryso-
collæ.

bi:

Gabrielis Falopii Mutinensis

bi : sed præstantissima erat illa, quæ fiebat in fodinis æreis. Et notate, quòd chrysocolla non reperiebatur in metallo aliquò, nisi in illo extitisset aliqua portio æris, ita ut si in fodina auri debebat gigni chrysocolla; necesse erat, ut vena illa haberet aliquid æris: & quod dico de vena auri: intelligatis etiam de vena argenti, & plumbi: & quoties chrysocolla reperiebatur in aliquo horum metallorum; erat signum, quòd in ipso erat admixta aliqua æris portio: ex quo manifestissimum est materiam chrysocollæ esse æs. Fiebat autem chrysocolla, ut ait Plinius, & Auicenna, fluente aliquo liquore in venam: ex quo liquore putrescebat vena, & liquor frigore hyberno cōcrescebat in chrysocollam. nam succus ille, qui habebat metallum putrefactum secum admixtum, concrefcebat in chrysocollā, pumicis, uel arenæ modo. Alter modus, quo chrysocolla naturalis fiebat, ut inquit Plinius, est talis. Curabant, ut liquor aliquis fluere sensim in uenam metalli tota hyeme usq; ad Iulium, uel Iulium mensem, & tunc liquor siccabatur, & cōcresces erat chrysocolla: & ita chrysocolla nihil aliud est, quàm metallum æris putrefactum, & sit vel aqua, aliove liquore per se, vel ex arte fluente in uenam metalli. Color autem chrysocolle naturalis erat æruginis æris, sed magis saturati, & intensioris viriditatis: & ut inquit Plinius, refert colorem herbæ segetis lætæ virentis. & Diosc. inquit, quòd habet colorem porraceum: & intelligatis de folijs porri, non autem de caule: quia chrysocolla est coloris viridis inclinantis aliquantulum ad colorem cæruleum. & ita color chrysocollæ est aliquanto intensior, ac plenior, quàm sit color foliorum porri. & hæc erat in maximo pretio, & usu apud pictores antiquos: nunc autem obsoleuit, & causam eredo esse, quia in eius locum irrepsit azurium ultra marinum uocatum à pictoribus, uel lazurum ultra marinum. Naturalis chrysocolla duplex erat apud antiquos. una, quæ erat prædita colore intensè uiridi: altera colore luteo. illa erat in usu ad pingendum: hæc verò apud medicos. sed nunc non est in usu: quia eius loco utimur æruginæ æris. Lutea porro, & ipsa parabatur à pictoribus, ita ut acquireret uiridem colorem: nam tundeatur, cribrabaturq;: & macerabatur aceto, ut magis attenuaretur: deinde siccabatur & rursus tundeatur, lauabaturq;: & admiscebant alumē scissile, atq; succum illius herbæ, quam luteam uocat Plinius, quæ

*Azurium, uel
lazurum ultra
marinum.
Chrysocolla na-
turalis quatuor-
plex.*

qua herba non est lisimachia Leonici, ut quidam crediderunt: quia ea inficit potius colore luteo; sed credo esse glastū. Chrysocollam autem hoc modo tinctam & paratam vocabant pictores turescobitin. Patet igitur iam quid sit chrysocolla naturalis. Sed notate, quod aliqui sunt, qui putant chrysocollam Græcorum esse idem, quod borax officinarum: de quo borace loquitur Auicenna in 2. lib. cap. 704. & Serapio sub nomine tincar. ubi inquit, quod tincar, id est borax, est ex generibus salis, & ita omnes per tincar exponunt boracem, & credunt, quod idē sit, quod chrysocolla Dioscoridis, & Galeni. Sed longē decipiuntur: & causa sui erroris fuit doctissimus Agricola, qui loquens de nitro dicit, quod est quædam nitri species, quæ vocata est borax, quasi baurach, nā baurach nitri significat apud Arabas: & quod baurach hoc potest vocari chrysocolla ait Agricola, & recte admodum, quoniam agglutinat aurum: & ad hoc respexit uir ille doctissimus, non tamen uoluit, quod chrysocolla Græcorum esset idem, quod borax officinarum; & iure Agricola locutus est de borace inter species nitri, quia nitrum est sal: & borax etiam est sal, dicit Serapio. Dico igitur, quod Agricola vocauit boracem nomine chrysocollæ ab usu: quia borax agglutinat aurum, ut chrysocolla: non ob id tamen valet, quod idem sit, quod chrysocolla Græcorum. quod etiam Agricola noluerit boracem esse chrysocollam Græcorum; patet ex eo, quod cum ex suo capite loquitur alibi de chrysocolla, nullam facit mentionem de nitro. Igitur tincar arabum, & baurach idem sunt cum borace officinarum: sed non sunt idē cum chrysocolla Dioscoridis, & Galeni. Modus abluendi chrysocollam patet ex Dioscoride. Facultas autem chrysocollæ est, ut sit calida, & sicca in quarto gradu: & ideo iure nos eius loco utimur ærugine æris: quia & ærugo calefacit, & siccatur in tertio satis intenso, uel in quarto incipiente. Chrysocolla soluit aluum, & mouet ita uehementer uomitum, ut per uomitum interficiat homines, sicut & bulbus uomitorius appellatus. Hæc habui de chrysocolla dicenda. Caterum uelim, ut notetis unum de borace officinarum: & est, quod uidi aliquando quendam medicum Hetruscum, qui exhibebat unum scrupulum pulueris ipsius in decocto alicuius rei calefacientis, ut matricariæ, uel sabinæ, uel alterius similis: exhibebat inquam mulieribus illis, quæ non poterant parere, & medicus

Lutea herba Plinij non est lisimachia Leonice ni, contra nonulos, sed est potius glastum.

Turescobitis quid apud antiquos pictores.

Borax officinarum sit idem, quod chrysocolla Græcorum.

Tincar quid Arabibus.

Baurach quid Arab.

Facultas.

Chrysocolla succedaneum.

Chrysocolla, & bulbus uomitorius interficiunt homines per uomitum, quod mouet uiolentiissimum.

Medicamentum ad fetum deiciendum.

Gabrielis Falopii Mutinensis

medicus ille faciebat mira hoc medicamento, ita ut breui tēporis spatio fetus egrederetur, uel uiuus, uel mortuus. & ille medicus tenebat admodum secretum tale medicamentum: tamen nescio quo modo postea detectum fuerit. Itaq; propono, & ego vobis medicamentum hoc præstantissimum ad deiiciendum fœtum. Armenicum iam sequitur explicandū.

DE LAPIDE ARMENIO: SEU RECTIVS

de Armenio, uel de Armenico.

Cap. XXXII.

DE Armenio lapide licet inscriptum sit caput, & in latino facto codice, & in græco; tamen semper ego habui hanc inscriptionem suspectam, quoniam quamuis in inscriptione adsit vox illa (lapide) tamen Dioscorides postea in capite nullam de tali uoce mentionem facit, sed Armenium semper vocat medicamentum hoc, de quo agit hic, & est uox neutri generis. Cum igitur in capite uocet semper armenion iudico uocem illam lithon, quæ significat lapidem, esse supernacaneam, & expungendam, quia licet Arabes, & Plinius ita legant; tamen cum uideam antiquiores nullam mentionem facere de uoce illa, non possum credere, nisi quod fuerit addita, & eo magis, quia si relinquamus inscriptionem uti iacet, non quadrabit uerbis, quæ sunt in capite, ubi, ut dixi nulla fit de lapide mentio. Præterea si Dioscorides habuisset medicamentum, de quo hic agitur, pro lapide; profectò egisset, de ipso non in hoc capite, sed infra inter alios lapides. Itaque sum huius firmæ sententiæ, quod ipse non loquatur de hoc medicamento, tanquā sit lapis, & ideo inscribendum meæ sententiæ caput est de Armenio, seu de Armenico, ad cuius historiæ explicationem antequam descendam, de medio tollenda est difficultas quædam, quæ est in uocibus aliquot simillimis. Sciatis igitur, quod reperimus apud Aetium, Paulum, & Galenum uoces has terram Armeniam, & lapidē Armenium, in officinis autem reperimus bolum Armenum, & bolum Armenam. Sed Galenus in nono de facult. simpl. medic. uocat lapidem non ex mente propria, at illius, qui sibi dono dedit tale medicamentum de quo medicamento facit etiam mentionem Serapio in cap. 404. & uocat terram armeniā. de eodem

dem meminit Auicēna in secundo can. cap. 42 i. & uocat sua lingua thin armeni, quasi tu dixeris terram armeniam. Videamus ergo, quo modo uoces istae differant in significatio-
 ne, & quo modo differant ab hoc medicamento, de quo ag-
 git hic Dioscorides, & incipiamus à bolo armeno, uel arme-
 na officinarum. Dico igitur, quod bolus armenus, uel arme-
 na officinarum non est lapis lazuli, ut quidam uoluere, sed
 est uera rubrica Sinopica. Bolus autem, uel lapis, uel terra
 armena antiquorum Græcorum omnium, uno excepto Dio-
 scoride; nihil aliud est, quàm terra quædam sublutea, uel
 sub pallida, quæ in superficie uidetur lapis, inquit Galenus li-
 bro citato ca. quinto de terra Samia. unde & qui talem terrā
 fibridono dedit, uocauit eam lapidem, terra tamen re uera
 est, ut ex eo patet, quòd si ponatur in aqua; dissoluitur sicut
 & alia terræ. dissolui aut, & emolliri humido, est propriū terræ,
 non autem lapidis. igitur non est lapis, sed uerè terra, qua ter-
 rahucusq; caruimus non sine magno humani generis detri-
 mento. Dei tamen maximi ope factum est, ut & ad nos fue-
 rit delatum hoc medicamentum, non tamen copiosum; & est
 medicamentum, quod maximam habet uim in præseruadis
 hominibus à peste, & in liberadis ijs, qui tali labe infecti sunt,
 ut etiam Galenus inibi testatur. habet etiam facultatem ma-
 gnam in defluxu catarrhi salis, & erodentis pulmones, quod
 ego expertus sum in me ipso. in spūto quoque sanguinis opti-
 mum est. Sed valor ipsius magis excellit in peste, exhibitū,
 ut inquit Serapio, cum uino, uel cum aqua rosacea. Sed nota-
 te unum magni momenti, quòd licet Galenus dicat terram,
 seu bolum Armenum (loquor iam non de bolo Armena offici-
 narum, sed de illa Galeni) esse coloris pallidi, sublutei uel ta-
 men ex Serapione habemus, quòd in eodem loco reperitur
 pars huiusmodi terræ, quæ habet colorem declinantem ad ru-
 brum, & eiusdem sunt facultatis, ita ut ego sine discrimine
 vterer utraque: nam in eadem fodina reperitur subrubra, &
 sublutea, immò in eadem gleba est aliquando una pars palli-
 da, altera inclinans ad rubedinē. & ego habeo mecū utrāq;
 & utrāq; pariter uobis libenter ostendam. & spero, quòd pro-
 pediem habebimus huiusmodi pretiosam terram copiosam,
 quæ rara nunc est, & caro admodum venditur. Habetis igi-
 tur iam quid sit bolus armena officinarum, & est (ut dixi) uera
 rubrica

*Bolus armena
 offi. an sit lapis
 lazuli, & quid
 sit.*

*Bolus armena,
 uel terra arme-
 na, uel lapis ar-
 menus quid a-
 pud Græcos oēs,
 uno excepto Dio-
 scoride.*

*Bolus, uel terra
 Armena deside-
 rata hucusque.*

Boli armeni uis.

*Boli armenie co-
 lor qualis.*

Gabrielis Falopii Mutinensis

Armenij hñlo.

Armutheus lapis quid Nichepso.

Lapis Armenus quid Mesue.

Lapis lazuli quid Arabibus.

Verdeazuro pictorum quid

rubrica Sinopica: & qd sit bolus, uel terra Armena apud antiquos Græcos, excepto Dioscoride, & ijs, qui fuere ante Galenum: qqi ob formam lapidis, quam extrinsecus habet, putarunt non esse terram, sed lapidē. Iam uenio ad armenion, de quo agit hic Dioscorides. Itaque armenion Dioscoridis ab Aetio, & Paulo uocatur semper non armenium simpliciter, sed armenium quo utuntur pictores: quoniam erat in usu pro pigmento, ut habetur ex Plinio in libro trigesimo quinto, capit. 6. Vitruuius autem uocat tale medicamentum armeniū à regione, ex qua deferebatur, & à Nichepso medico, ut refert Aetius libro secundo Sermonum, capi. 47. uocatur corrupta voce armutheus lapis. de hoc medicamento locuti sunt, & Arabes, nam Mesues uocat ipsum Armenum lapidem. Auicēna uerò, & Serapio appellant lapidem lazuli. Sed uideamus iam quid sit. Dico igitur, quod est pigmentum: erat enim corpus quoddam emollitum, & maceratum ex lapide, quo & medici, & pictores utebantur accipiebant enim lapidem, conterebant, macerabantque, & formabant, ut puto, in pastillos quibus postea utebantur pictores ad pingendum, & medici pro medicamento. & hinc orta est uarietas scriptorum de colore huius medicamenti: nam Dioscorides dicit medicamentum hoc habere colorem cianum, idest ceruleum. Plinius autem dicit, quod est coloris maximè uiridis communicato cæruleo. Præterea Dioscorides non dicit, quod sit lapis, Plinius autem inquit, quod est lapis. sed omnes isti auctores benè dicunt: & hoc notat, quoniam Dioscorides loquitur de medicamento iam macerato, quod parabatur ex Armenio lapide contrito, & macerato. quod autem Dioscorides intelligat de armenio præparato, non autem de lapide, qui colligebatur in fodinis; patet ex Aetio: qui uocat semper hoc medicamentū de quo agit hic Diosco. uocat inquam armenium, uel armenicum, quo utuntur pictores, quod erat coloris carulei, & habetur etiam apud nos, estque illud, quod uulgò uocatur à pictoribus verdeazuro. Lapis autem, de quo intelligit Plinius, & cum eo etiam Alexander; est coloris uirentis, inclinantis in ceruleum. ergo Dioscorides loquitur de præparato. Plinius autem de non præparato, sed de lapide, qui colligebatur in fodinis, & maceratione acquirebat colorem penitus ceruleū: & ita unum & idem medicamentum est, differens tamē præpara-

de metallis, seu fossilibus, Tract. 160

paratione. quia unum est paratum pro pigmento, aliud est lapis. & ratione præparationis variabat color. colligebatur autem materia hæc in fodinis æris, argenti, & plumbi: sed copiosior in fodinis æris, & hæc emollitur, maceraturque, & fit uiride azurium appellatum, de quo agit hic Dioscorides. *Note.* Notæ ipsius sunt, quod debet esse compactum, friabile, coloris intense cærulei, & leuigatum: & hoc defertur nunc copiosum ex Germania. Notæ autem armenii, de quo loquitur Plinius, & est, ut dixi, lapis, non maceratus, nec præparatus, sed talis, qualis accipitur ex fodinis: notæ inquam huius armenii sunt, quod est lapis robustus, non friabilis, habetque colorem uiridem inclinantem in cæruleum. & ex hac adnotatione, & distinctione poteritis tollere multas contradictiones apparētes in scriptis auctorum. Sed aduertatis, quod lapis iste reperitur aliquando adulteratus, & habens colorem intense cæruleum. at uos deprehendētis adulteriū igne, ponentes ipsum in ignem, deinde auferentes: & si uideritis, quod contrahat colorem nigrum; dicatis esse armenum, lapidem scilicet. si autē color ille cæruleus magis intendatur, & pulchrior reddatur; dicatis esse pigmentum, de quo agit hic Dioscorides. nimirū armenion lapidem emollitum, & præparatum. *Vires.* Vires medicamenti huius, siue accipiatur talis, qualis sumitur ex fodinis, siue iam maceratus, & præparatus, sunt, ut inquit Mesue, quod calefacit, & siccāt in secundo gradu. ego autem credo, quod excedat etiam medium tertij gradus, nam erodit, & cohibet supercrescentes carnes, firmatque pilos. quæ omnia indicant caliditatem, & siccitatem satis intensam. Igitur calefacit, & siccāt in tertio gradu saltem usque ad medium ipsius: & non solum confert admodum ad firmandos defluentes pebrarum pilos, sed habet etiam facultatem magnā, quæ ignota fuit antiquis: & est, ut inquit Alexander Trallianus, quod soluit ventrem, & euacuat optimè succum melancholicum, si quod aliud. & quemadmodum antiqui in euacuando humore melancholico ueniebant, inquit Alexander, ad ueratrū nigrum tanquam ad ultimum; ita ego soleo, ait, deuenire ad armenion. & exhibet tres, uel quatuor scrupulos. Mesues autem exhibet ad duas drachmas, mixtum cum aliquo alio, & redactum in pilulas: & hæc facultas huius medicamenti, ignota fuit, ut dixi, antiquis. Aetiustamē in secūdo Sermon.

cap. 47.

Armenium soluit uentrē, educitque optimè melancholicum succum.

Armenij dosis.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Armenium pro
uocat uomitū.*

cap. 47. ex auctoritate Nichepsi inquit, quòd exhibebatur ad uomitum ciendum, & ad uentrem soluendum. nullus tamen alius inter antiquos facit de hoc mentionem. Ego tamen soleo & ad uomitum ciendum, & ad uentrem soluendum exhibere. sed quando exhibeo pro soluendo uentre, exhibeo cū Alexandro praparatum, & nouies inquit Alexander ablutū: sed aut nouies, aut quinquies sit ablutum, non refert, dum modo fuerit optimè ablutum: quia quantò magis ablutum est, tanto minori cū molestia euacuat: & certè in furore illo melancholicopræstantissimum est medicamentum. si autem uelim ciere uomitum, tunc exhibeo non lotum. Veniamus modo ad literam: in qua sunt quædā adnotanda. Armenius præfertur leuis, & c. per leuem non intelligatis, quo ad pòdus, sed quòd sit leuigatum in superficie: nam ex maceratione superficies ipsius redditur æqualis. Eadem quæ chrysocolla præstat, & c. Hic posset aliquis dubitare, & mihi obijcere. nam chrysocolla habet uim ciendi uomitum, ad quem etiam usum exhibetur. si ergo armenium præstat ea, quæ chrysocolla; quo modo dixisti tu ò Falopi, quòd ignotum fuit antiquis, & inter alios Dioscoridi, & Galeno, cum armenium habeat & ipsum uim ciendi uomitum, & soluendi aluum? Dico, quòd Dioscorides intelligit armeniū habere easdem facultates, quas chrysocolla in exterioribus partibus applicatum, ut ad siccandū, ad fouendos, renouandosq; pilos, & similia: non autem intelligit ipse, quòd habeat easdem uires per os assumptum. Hæc de Armenio. Descendamus modò ad caruleum.

*Armeniū utrū
fuerit notum an
tiquis.*

DE CÆRULEO, SEV LAPIDE LAZV- li. Cap. XXXIII.

Tanta est inter armenium, & cæruleum similitudo, ut Arabes egerint de utroq; simul: & sub eodem nomine lazuli lapidis utrumque complexi fuerint. quoniam eadem est utriusq; materia: & differunt solum secundum magis, & minus in coctione, idest differunt secundum maiorem, & minorem coctionem: & penes colorem etiam est aliqua differentia. nam cærulei, quod est medicamentum metallicum, color est cæruleus cum quodam colore albo, ut inquit Plinius lib. 35. cap. 6. color autem armeni est uiridis inclinans in cæruleum.

leum. Cæruleus uocatur etiam lapis lazuli, & lazuriū ab Aui-
cenna, & uulgo nominatur à pictoribus azurium ultramari-
nū, & dicitur azuriū, uel azurro à lapide lazuli. dē porro ultra-
marinum, quia deferrur ex locis ultra mare, ut ex Cyprio. Est
pretiosi genus coloris, & caro admodū uēditur: nā una uncia
uendit cētū scutatis aureis. uendit aut ita caro pretio, tum quā
est uenustissimus, & pulcherrimus color, igni & fumo resistēs
ita ut pictura ex hoc colore nō ificiatur à fumo, imò reddatur
magis colorata, & magis pulchra; tūm propter pręparationē
difficillimam, & longam, quę requiritur in pręparando tali
colore. Igitur azurro oltramarino uulgò dictum fit ex lapi-
de lazuli. Lapis autem iste est coloris cęrulei, in quo sunt scin-
tillę quędam, & ueluti stellę; & ideo Mesue enumerat lapidē
hunc inter lapides stellatos. scintillę autem, & stellę illę ali-
quando sunt ex marmore albo, aliquando ex pyritide lapide,
qui & marchesita uocatur, aliquando ex auro, prout lapis la-
zuli oritur in metallo uel marmoreo, uel aureo, uel pyritide:
sed lapis ille, qui habet micas, & ueluti stellās aureas, est pre-
tiosus. uidi ego aliquando lapidem lazuli in auro ligatum: in
quo lapide erant ueluti septem stellę eo ordine dispositę, quo
sunt in cęlo illę septē stellę, quę ursam constituunt, ita ut ui-
derent à summo opifice factę. Itaq; ex lapide lazuli, qui habet
micas aureas non fit pigmentum azurium ultra marinum nun-
cupatum: sed utiq; ex illo, qui habet micas marmoris, uel
marchesitę. scintillas autem aureas ab alijs dignoscetis. quia
si ponatis in ignem lapidem lazuli, in quo sint scintillę aureę.
& mox sinatis, ut refrigeretur; uidebitis scintillas illas reddi-
tas pulchriores, & magis ardentes: quod non fit in alijs. La-
pis iste est apud nos: at ille, qui colligitur ex arena illa, ut ait
Dioscorides, non habetur. Fuscus, & alii uidentes, quod Ara-
bes dicunt lapidem hunc habere uim septicam, idest causti-
cam: dicunt non exhibendum esse per os: & pręsertim, quia
antiqui non exhibuerunt ipsum. Verum sententia istorum
est nimis pertinax: & ratio, quam sumūt ab antiquis, est falsa.
Mathiolus, dum uult tueri lapidem lazuli esse exhibendū per
os, dicit, quod Galenus nouit hunc lapidem, & quod purgat,
habetq; colorem cianeam. Ego autem dico, quod Galenus nō
dixit lapidem hunc habere uim purgantem, sed deraforiam:
& ideo si in uestris codicibus latinis factis legitur, lapidē hūc
X habere

*Lazuriū quid
Auit.*

*Azurium ul-
tramarinū quid
pictoribus, et uis
de ita dictum.*

*Cæruleus cur
caro admodum
uendatur.*

*Lapis pyrites, &
Marchesita idē.*

*Lapis lazuli
urum exhiben-
dus sit per os.*

habere uim purgantem; ex purgatis uocem illam, purgantē,
& apponatis deraforiam: & ideo bene dicit Fuchius, quando
afferit, quod Galenus nouit hunc lapidem: sed errat, quando
ait, quod non est exhibendum per os: quia antiqui non exhi-
buere. nos autem habemus in officinis pilulas de lapide lazu-
li, & optimum sunt medicamentum. Hęc habui de caruleo.
Ad Indici sermonem iam transio.

DE INDICO, SEU DE ATRAMENTO

Indico.

Cap. XXXIIII.

Inscriptio gręca huius capituli, quę est de lapide Indico, mę
do non caret: quoniam medicamentum, de quo agit hic
Dioscor. nullam habet coniunctionem cum lapide: neque
enim durum, ut lapis est, nec lapidis figuram habet, nec effodi-
tur, sed in arundinibus concreuit: & ita ex plantarum genere
ortum ducit. quare nulla de lapide debet in inscriptione mę-
tio fieri: sed inscriptio sit tantum, de Indico, uel si quid loco
illius uocis, lapide, substituere uelitis, apponatis, atramento
ita ut inscriptio sit, de atramento Indico. nam Galenus uocat
atramentum Indicum medicamentum hoc, de quo agit hic
Dioscorides: ut uidere est in quarto de compositione medic.
per loca capit. quarto, & septimo. Ita quoque vocatur a Pau-
lo libro septimo. nam vocat melan Indicum, id est atramentū
Indicum: & inibi citat uerba Dioscoridis, in quibus assignat
facultates huius medicamenti. Sed hic statim iure optimo
quereret uestrum aliquis. Quare cum Dioscorides proposue-
rit se in hac parte libri locuturum de materia metallica, quę
omnis effoditur ex terra; sermonem etiam faciat de indico in
hoc loco, quod non ex terra effoditur, sed ex plantis ortū du-
cit: quo modo igitur agit de indico inter metallica? Respon-
deo, quod consecutione, & similitudine quadam huius medi-
camenti cum pęcedentibus, & subsequentibus motus Dio-
scorides id fecit, ut consueuerent auctores: sape enim reperie-
tis scriptores agere simul, atque eodem in loco de particulari-
bus propter similitudinem, & consecutionem, quę est inter
ipsos, etiam si particularia illa sint diuersę naturę, & con-
trarij generis. idem fecit hic Dioscorides: nam cum supra lo-
cutus sit de pigmentis, ut de cerussa, de chryfocolle, de arme-
niaco,

niaco, & de caruleo, & infra etiam agat de ochra, & cinnabari, quæ pigmenta sunt; merito inter hæc interseruit indicum, quod est non leue genus pigmenti, licet ex diuerso genere oriatur. Agit igitur de ipso inter pigmenta ratione consecutionis, & similitudinis: quoniam & ipsum pigmentum est. Iam uideamus, quid sit. Sed prius sciatis, quod indicum, uel atramentum Indicū idem prorsus medicamentum significat apud omnes auctores: & est illud, de quo loquitur hic Dioscorides. Aduertatis tamen, quod Aetius in secundo libro capit. 30. meminit de lapide quodam Indico, qui licet videatur similis huic medicamento, tamen multis notis, & natura inter se differunt. Indicū itaque, seu atramentum Indicū duum generum dabatur apud antiquos. vnum quidē erat natura factum: alterum verò arte. naturale autē erat tale, quale describitur hic à Dioscoride: quod in quibusdam Indiæ locis concrescebat in arundinibus: erant enim in India paludes quædam, in quibus arundines aliquæ stimulatæ à calore solis expuebant quandam spumam coloris purpuræ nigrioris, quæ colorem vocamus vulgo pauonazzo: quæ spuma concreta in illis arundinibus vocabatur indicum, & atramentum Indicū. atramentum quidem ob nigredinem; Indicū uerò ratione loci, ut ait Plinius libro trigesimo quinto. capit. 6. & Vitruuius lib. 7. Sed Plinius inquit, quod non ex sola illa spuma concreta fiebat indicum natura, sed fiebat etiam inquit ex spuma illa, admixto quodam luto. Dioscorides verò dicit, quod fiebat ex sola spuma. Indicū hoc naturale rarum erat apud antiquos. unde non est mirum, si & nos ipso prorsus caremus sed in eius locum successit indicum artefactū: quod duplex erat apud antiquos. unum, quod fiebat ex stercore columbino, ex terra Selinusia, & quibusdam alijs, & malum indicum, improbumque erat: & hoc dignoscebat ab altero artefacto bono, ratione ignis, & odore, ut inquit Plinius lib. 35. capit. 6. nam illud, quod bonum erat, appositum igni emittebat flammam purpuream, & percipiebatur odor aquæ salæ. primum igitur indicū artificiale erat illud adulteratum, & malum, de quo non loquitur Dioscorides, sed de altero, quod erat sincerū, & fiebat in cortinis, id est, in magnis illis uasis insectorū: in quibus uasis tingunt pannos & lanas. nam in uasis illis erat quædam spuma, quæ concreta constituebat indicum.

*Indicū duplex,
naturale, & artefactum.*

Cortine quid.

X 2 artefa-

Indici materia. artefactum bonum. Sed de materia illius spumæ non consen-
tiunt Plinius, & Dioscorides. nam ex Plinio colligimus, quod
spuma erat coloris purpure, & quod fiebat ex ebullitione pu-
ris; & sanguinis choclearum illarum, quæ purpuræ uocantur
capiebant enim sanguinem purpurarum, ponebantque in ua-
sis illis, & dum bulliebat, actus à calore faciebat spumam, quæ
postea concrefcebat, & constituēbat indicum. & ita Plinius
videtur uelle, quod indicum fieret ex spuma orta ex ebulli-
tione humoris, & cruoris purpurarum in uasis illis. unde non
uideo quo modo doctissimus, & mihi tanque pater Andreas
Mathiolus possit reprehendere Plinium, qui dixerit purpuras
facere spumam: neque enim hoc dicit Plinius, sed videtur di-
cere, quod spuma fiebat ex cruore, & sanie purpurarum, dū
ebulliebat in cortinis infectorum. Ex Dioscoride autem col-
ligimus, quod spuma illa non erat ex humore purpurarum,
sed ex glasto planta: & hoc colligo ex viribus, quas indico a-
scribit. nam inquit, & cum eo alij etiam scriptores, quod a-
stringit, cohibet ulcera serpentia, & maligna, & tumores
reprimit, purgatque: quæ omnia præstat & isatis herba, quæ
& glastum uocatur. nam refrigerat, astringit, siccatur, coercet
maligna ulcera, & moderatè detergit, & omnes denique ui-
ris habet, quas indicum: & in usu est ad inficiendas lanas, &
efficit spumam eiusdem coloris, cuius est indicum. & ideo
colligo hinc, quod Dioscorides intelligit de spuma collecta
in cortinis infectorum, in quibus ebullierit glastum: & credo
Plinium deceptum fuisse à uoce græca Dioscoridis, neque e-
nim legendum est efflorescentia purpuræ, ut legit Plinius, sed
legendum est; ubi ebullierit isatis herba, seu glastum dictum:
*Clastum ubi co-
piosum.* quæ herba copiosa est in Flaminia, & multis alijs locis, & col-
ligitur pluries in anno, & sub mola ipsa emolliunt, & mace-
rant, exponuntque soli, facto ex ipsa cumulo: & macerata cum
fuerit; formant in panes; quos deinde locant in loco tecto,
affunduntque aquam: & sic magis maceratur, editque fetorem
magnum. Et eo modo coaceruata habet colorem nigrum. ma-
teria igitur hæc bulliens in cortinis efficit spumam coloris ce-
rulei, qui dicitur uulgo azurro: quæ postea spuma siccata sub-
ministrat nobis indicum. & ita indicum artefactum nihil al-
liud est, quam spuma illa siccata: cuius spumæ materia est
*Indici usus, &
facultas.* isatis herba. Est autem indicum hoc in usu apud pictores pro
pigmento:

pigmento : apud medicos autem non est nunc in usu . quod mirum est : cum sit medicamentum præstantissimum ad affectus oris, ad ulcera maligna, & ad alia. nam siccatur, & detergit sine mordicatione, ut ait Galenus. Est autem indicum hoc arte factum uarij generis . nam aliud est ualde cæruleum, aliud minus, ita ut quodam modo albicet : & illud, quod habet colorem magis, cæruleū, est præstantius apud pictores. in re medica autem siue magis siue minus cæruleum sit, nihil refert : utrumq; enim æque bonum est. Ochra sequitur explicanda.

DE OCHRA. Cap. XXXV.

Ochra inter pigmenta est, ut ait Plinius libr. 35. cap. 6. & Vitruuius lib. 7. cap. 7. & eodem semper modo à Theophrasto, & ab omnibus scriptoribus nominatur : ita ut nomen hoc, ochra, idem prorsus, & unum significet medicamentum apud omnes. quod tamen medicamentum uarium est. nā una ochra apud antiquos erat factitia, altera naturalis. ita & nobis duplex est. factitia ueterum est, quæ describitur à Plinio libr. 35. cap. 6. & fiebat ex rubrica. nos quoq; factitiam habemus ex Germanijs delatam copiosam, quæ est multum cocta, & colorem accepit à fumo, dum plumbum eliquatur : hacque utuntur pictores, quādo uolunt facere colorem mellinum nō splendentem, id est sine uiuacitate : atq; hæc copiosa est. Alteram ochram factitiam habemus ex Germania pariter delatam : quæ fit ex plumbo usto, emollito, & macerato : primò enim exurunt plumbum, macerantq; : deinde iterum exurunt, & macerant : & sic faciunt, donec acquisierit colorem illum, quem uolunt. Ea autem, quæ ex rubrica fiebat, ut ait Plinius, nos caremus. Altera ochra erat naturalis, & copiosa, atque in pretio apud antiquos tū pro pigmento, tū pro medicamento. nunc autem medici non utuntur ochra, aut propter suā negligentiam, aut quia habeant aliud medicamentum ochræ loco præstantius : cum tamen & ochra optimum sit medicamentum. Naturalis porrò ochra non unius generis est, sed alia est sublutea, atq; insipida, astringenti tamen qualitate aliqua prædita : & est quædam uelut tertia in proprio metallo, minerave effossa de qua meminit Theophrastus in lib. suo de lapidibus : & ex capadocia deferebatur. nunc autem defertur ex Germania, &

Dioscoridis er-
ror.

nia, & ex quibusdam Italia locis: & hæc refrigerat tantum, al-
tera naturalis est, quæ in fodinis plumbi reperitur, deferitur-
que ex Germania, atque ex Vincentinis montibus: & hæc re-
frigerat, & siccatur: reperitur quinetiam, ut Theophrastus ait,
in fodinis æris: & hæc detergit, siccatur, & causticam uim ha-
bet, estque coloris lutei: & hæc describitur à Dioscoride in
hoc capite. Vbi notare debetis, quod laudat illam, quæ ex At-
tica deferrebat: in quare Dioscorides non caret reprehensi-
one. quoniam ex Attica non deferrebatur ochra, quæ caustici-
cam uim haberet, qualis describitur ab ipso, ut testis est Vi-
truius lib. 7. cap. 7. ubi ait. In Attica solebāt effodere, ut inue-
nirēt argentum, & sepe reperiebatur ochra, quam non de-
spiciebant, sed sequebantur effossionem, rāquam inuenissent
metallum non contemnendum. Galenus quoq; in sexto com-
mentario in secundum Prognosticorum Hippocratis commē-
to. 39. inquit, quod ochra hæc, de qua loquitur Vitruuius, ex
Attica delata non exurit: & ideo mea sententia notam pati-
tur Dioscorides, qui dixit probatissimam suis temporibus
ochram illam esse, quæ natione Attica erat, ratus, quod quæ
ex Attica deferrebat, esset ex ære: hacq; ratione dixit eam
habere uim exurendi. Sed deceptus fuit: quoniam ex Attica
non ætaria, sed argētaria deferrebatur ochra, quæ caustica ui-
carebat, ut colligitur ex Galeno in 5. de facultat. simpl. medic.
cap. 12. ubi loquens de ijs, quæ urinam mouent; connumerat
inter medicamenta leniter calida, & lotium prouocantia, ra-
dices asparagi regij, rubum, betonicam, polium, ochram, ni-
trum, & acetum scylliticum, quæ dicit lotium ciere, etiā si pa-
rum calida sint ob facultatem incidendi, quam habent. certū
autem est, quod Galenus inibi non intelligit de ochra ex ære,
quoniam talis habet uim causticā: sed de argētaria. & ideo
notāndus est Diosc. (sua pace dixerimus) qui expetiuit ochrā
habentem uim causticam ex Attica; cum tamen ex Attica
non deferretur nisi argētaria, quæ parum calida erat. Vbi
in Dioscoride legitis, quod habet uim astringentem, le-
gis agatis, quod habet uim causticā, siue putrefactiuam;
nam re uera ita legendum est. quia ochra ex
ære, de qua loquitur ipse, non astringit.

Ad Cinnabarim nunc uenio.

De cin-

Hallucinantur qui cinnabarim, &c. Dioscorides uno icu duas, ut fertur, protrudit nuces; nam instituens tractationem de cinnabari, simul etiam loquitur de minio. sed qd cinnabaris sit; non satis constat: nam Plinius lib. trigesimo tertio. cap. septimo, & Solinus cap. 38. dicunt esse sanguinem illi draconis. Dioscorides autem eos accusat, qui putarunt esse sanguinem draconis: nec ob id ipse explicat quid sit, & qd sit ipsius ortus, ut debebat facere. Ex quo colligo cinnabarim ignotum sibi fuisse, & alijs etiam antiquioribus. Solinus tamen, & Plinius asserunt, ut dixi, cinnabarim esse sanguinem draconis: referunt enim litem esse inter dracones, & elephantes maximam, atque inimicitiam. quia dracones illi (de magnis intelligatis) sunt estuantis naturæ, habentque sanguinem calidissimum, & ideo, quando sunt in locis calidis præ nimio feruore, quo flagent, extinguendo, uel contemperando, appetunt continuo sanguinem elephantum, qui frigidus est. unde dracones ipsi latescunt in illis rupibus inuadunt elephantes in oculis, uel in auribus, quas duas partes nequit tale animal sua proboscide tueri, sicuti tuetur reliquum corpus: & ita draco cavitatibus illis hærens arripit uenas, & haurit totum elephantis sanguinem. quo extracto deficiunt spiritus, & robur elephantis: & ita concidit supra draconem, sitque illisio ex qua illisio erumpit haustus sanguis à dracone, & sanguis etiam draconis, & madefacit terram, quæ terra madefacta, & sanguine illo imbibita dicitur esse cinnabaris, seu sanguis draconis à Plinio, & à Solino. Sed isti mea sententia decipiuntur & rectè accusantur à Dioscoride, licet ipse non explicet quid sit: & occasio erroris illorum uirorum fuit: quia uiderunt, qd cinnabaris erat in usu pro pigmento, eratque coloris satis intensi, & ueluti sanguinei: & ideo putarunt cinnabarim esse sanguinem. Cum itaque non sit sanguis draconis, & non explicetur à Dioscoride, quid sit; oportet, ut nos cinnabaris historiam declaremus, non solum illius, qui sanguis draconis dicitur, uerum etiam alterius, in quo Dioscorides accusat illos, qui vocarunt ipsum minium. Sed non uidit ipse, quod accusat, & Aristotelem, & Theophrastum, qui non sunt viri accusandi. Theophrastus enim loquens de amio, idest de minio, semper uo

cat ipsum nomine cinnabaris. idem facit & Aristoteles. qui duo mea sententia non sunt accusandi à Dioscoride, qui solet barbarizare, ut testatur Galenus in sexto de simpl. medi. facult. Dico igitur, quod uox ista cinnabaris significat tres species medicamentorum: & ita tres erunt species cinnabaris. una factitia, altera naturalis, tertia uocatur sanguis draconis, uel cinnabaris, & minium etiam: de quo in fine huius capituli agit Dioscorides. Sed dicamus primò de factitia: quæ triplex erat apud antiquos. una quidem, quam conficiebant ex arena quadam: nā ex Cilbianis agris prope Ephesum colligebant arenam quandam subrubram, & splendentē, quā teste Theophrasto, & Plinio lib. trigesimo tertio cap. septimo emolliebant, abluiebantque, & conficiebant cinnabarim: & auctor huius cinnabaris, ut inquit Theophrastus fuit Callias Atheniensis: qui coquens arenam illam, existimans se aurum ex ea posse conficere, fecit minium, quod non putarat, genus pigmenti satis præstans. & hæc species cinnabaris est minium artificiale antiquorum. Altera species fiebat ex plumbo usto, & abluto, teste Plinio in eodem loco: & uocabatur minium secundarium, eo quod secundum locum præstantiæ obtineret, non enim erat ita bonum, ut prius factum ex arena illa. Tertia cinnabaris, uel minij species artificialis antiquorum erat, quam conficiebant ex lapide illo, qui uocatur antrax, idest carbunculus: qui lapis subrubri coloris est inclinantis in speciem ferri. nam si lapidem hunc in superficie cōspicias videbitur tibi lapis, ut vobis ostendam: & ex hoc lapide teste Vitruuio ui ignis extrahebatur hydrargyros, idest argentum uiuum; quo extracto, ui iterum ignis faciebant ex eo cinnabarim. Triplex igit erat spēs cinabaris artificialis apud antiquos. una, quæ fiebat ex arena, illa secunda ex plumbo usto, optimeque abluto. tertia ex antraxe lapide. Nostri & ipsi habent duplex genus cinnabaris, seu minij artificialis. unū est, quod cinabrium, uel cinaprium uocatur in officinis, & est inuentum chimistarum. nam ipsi accipiunt argentum uiuum, & sulphur, ponuntque ad ignem: quo fit, ut statim extinguatur hydrargyron, fiatque rubrum, & ascendit ad summum vasis, inibi que colligitur: & fit cinaprium admodum præstans, quod est in frequenti usu in officinis, primò quidem pro pictoribus, deinde etiam pro medicinis quibusdam empiricis

Cinnabaris æquiuoca uox est.

Cinnabaris artificialis triplex antiquitus.

Minium secundarium quid Plinio.

Cinnabaris, seu minium artificiale duplex apud nos. Cinabrium officinale, quid sit, & quo modo fiat. Cinabrii usus, & facultas.

piricis, qui ex ipso, ex ligno aloes, ex myrrha, & quibusdam alijs faciunt suffumigiū pro laborantibus morbo Gallico: quo suffumigio utuntur bis, ter, quater, & donec excitetur copiosus sputus, uel fluxus alui: & hoc etiam utantur in ijs, quibus pili concidunt. quod remedij genus pefsimum est: aliqui tamen sunt, qui sanantur. Sed de hac curandi ratione anno, sequenti, Deo optimo maximo fauente, agam fusius, cū de morbo Gallico longum habebo sermonem. Alterum minium in officinis est, quod fit ex cerussa exusta, & nihil aliud est, quam uera sandyx antiquorum. Et hac de cinnabari artefacta, quæ non nomine cinnabaris, sed minij uocatur à Latinis, ut à Plinio, & à Vitruuio, Erat apud antiquos, & cinnabaris fossilis amion à Theophrasto uocata, quæ erat quid metallicum durum, quod reperiatur in argentarijs fodinis: eratque lapis quidā durus, ut ait Theophrastus, & uocabatur amion, idest minium. Ego autem quatuor reperiō minij naturalis genera apud Theophrastum, & Aristotelem: quæ tamen ad tria tantum reducuntur. nam Theophrastus dicit, quod unum genus effodiebatur: alterum decuriebat, sagittis ex rupibus quibusdam altissimis, & in acsis. Aristoteles & ipse in 4. Meteorol. facit mentionem de duobus generibus. nam inquit, quod reperiatur unum genus cinnabaris sub forma pulueris existens, quod cinis coloratus ab ipso uocatur: alterum uerò erat concretum, quod ab ipso uocatur cinnabaris. & de hoc concreto loquitur etiam Theophrastus sub altero illorum generum: & ita tria tantum re ipsa erunt genera naturalis cinnabaris. Quorum primum erit illud lapideum durum, quod in fodinis argentarijs effodiebatur, quo nos non caremus, & uocatur cinnabaris mineralis. Secundum decuriebat ex rupibus illis inacsis, quod nobis ignotum est. Tertium erat cinis coloratus, qui in eisdem fodinis reperiatur: & est ille, qui describitur à Theophrasto, & de quo intellexit Galenus, quando dixit cinnabarim habere uim erodentem: & de hoc genere cinnabaris locuti sunt omnes Græci, uno excepto Dioscoride, & nuncuparunt nomine cinnabaris, & est quid metallicum. iccirco erodit. Est postea cinnabaris Dioscoridis, de quo etiam dicendum est, si prius uiderimus, quid ipse dicat de cinnabari, idest minio aliorum. Dicit igitur, quod deferebatur ex Hispania, & minium uocatur à Minio Hispaniæ fluuii,

Minium alterius offic est una sandyx ueterum.

Minium quid Latinis.

Cinnabaris fossilis antiquorum quid, & quod duplex.

Cinnabaris mineralis off. quid.

Cinnabaris Galeni quid sit.

Gabrielis Falopii Mutinensis

teste Iustino. deferebatur etiam ex Colcho, ut ait Vitruuius:
 & Dioscorides dicit, quod reperiatur in fodinis argenteis:
 loquitur enim de illo cinnabari, qui effodiebatur in fodinis
 argentarijs. Sed notate, quod arte efficitur cinnabaris ita
 similis ei, qui effoditur, ut difficillimum sit alterum à reliquo
 dignoscere: nam uterq; habet eundem colorem, eandem con-
 sistentiam, & micæ intescentes. Vitruuius tamen lib. 7. cap. 9.
 docet rationem dignoscendi, unum ab altero: & inquit, quod
 quando uis dignoscere minium naturalem ab artefacto, de-
 bes capere laminam ferream ignitam, & supra ipsam ponere
 cinnabarim, & tamdiu inibi relinquere, donec niger fiat. dein
 de finito, ut refrigeretur: & si uideris, quod refrigeratus reti-
 net suum colorem rubrum, dicas esse cinnabarim naturalem;
 si autem contrahat colorem nigrum, dicito esse artificialem.
 Iam uerò loquitur Diosc. de suo cinnabari dicens. Cinnaba-
 ris uerò ex Africa deferitur, & magno &c. inquit, quod aliqui
 putarunt cinnabarim esse sanguinem draconis, quos ipse
 accusat, & quidē merito. Alii, ut Arabes, putant esse succum
 anchusæ fideritidis, ut uidere est apud Auicennam, & apud
 Serapionem: nam isti per sanguinem draconis nihil aliud in-
 telligunt, quam anchusæ succum: tamen succus is non est cin-
 nabaris Dioscoridis: quia cinnabaris Dioscoridis est genus
 pigmenti satis præstans, & coloris rubri satis intensi: at succus
 ille non habet intensum colorem rubrum. licet ergo succus il-
 le sit ruber, & astringens; tamen quia non est rubore intenso
 præditus, cuiusmodi est pigmentum, de quo agit Dioscor.
 hic, non est dicendus cinnabaris: est tamen succus ille, verè
 sanguis draconis ipsorum Arabum. & quamuis talis succus
 non sit cinnabaris Dioscoridianus: tamen nec ipse, explicat
 quid sit. unde ego in re hac sum cum recentioribus, quod cin-
 nabaris Dioscori. sit uerè sanguis draconis in lachryma offi-
 cinarū: loquor iam de uero sanguine draconis in lachryma.
 Debetis namque scire pro intelligētia huius rei, quod triplex
 est sanguis draconis in lachryma, qui habetur in officinis. unus
 uerus, & naturalis. secundus est factitijs. tertius est, quo uti-
 tur veterinarij. Dico igitur, q. uerus, & naturalis sanguis dra-
 conis in lachryma est cinnabaris Indicus, de quo agit Diosco-
 rides, dico Indicus, & non simpliciter, cinnabaris: quoniam
 cinnabaris simpliciter, est quid metallicum: at cinnabaris In-
 dicus

*Cinnabaris, seu
 minij naturalis,
 & artificialis si-
 militudo maxi-
 ma, & dignosce-
 di modus.*

*Sanguis draco-
 nis quid Arabi-
 bus.*

*Cinnabaris Dio-
 scoridis quid sit.*

*Sanguis drac. in
 lachryma uerus
 idem est, quod
 Indicus Cinnaba-
 ris Diosc.
 Sanguis draco.
 triplex habetur
 in officinis.*

dicus est succus cuiusdam plantę teste Aetio in libro 15. cap. 12. in compositione emplastri illius, quod purpura uocatur. Arrianus etiā in periplo in nauigatione Africę dicit quod cınabaris; Indicus; uel sanguis draconis in lachryma, est lachryma arboris cuiusdam: quę planta, seu arbor vocabatur fortasse draco, uel illisi. & inde fortitan habuit occasio fabula illa, quod esset sanguis draconis illisi, & quia fortasse succus p expressionem in torcularibus extrahebatur olim ex planta illa; ideo dixere, quod esset sanguis draconis illisi. quod autem cınabaris Indicus, & est, de quo loquitur hic Dioscorides, sit idem, quod sanguis draconis in lachryma noster, pręter auctoritatem recentiorum, usus fidem facit. nam video, quod cinnabaris Dioscoridis refrigerat, astringit, & cohibet: quę omnia pręstat etiam noster sanguis draconis in lachryma. exhibetur enim ad cohibendum sanguinis fluxum, & ad supprimendum fluxum sanguinis per aliu. pręterea cinnabaris Dioscoridis erat pigmentum: ita et noster sanguis draconis in lachryma est in usu pro pigmęto. quando enim pictores uolunt exprimere sanguinem manantem ex plagis Saluatoris nostri Iesu Christi, nihil aliud adhibent, quā sanguinem draconis in lachryma: & est pigmenti genus rarū. Addatis, quod quęadmodum cinnabaris Dioscoridis deferebatur ex Africa; ita & sanguis draco. in lachryma deferretur ex Africa. Addatis auctoritatem Lodouici Multi Veneri, qui testatur sanguinē draconis in lachryma colligi in insula sanctę Crucis. Ex his itaq; omnibus colligo cinnabarim Dioscoridis esse sanguinē draconis in lachryma. loquor de sanguine draconis in lachryma naturali, non autem de eo, quem isti conficiunt ex decocto sandalorum, aut uerzini, & ex gūmis quibusdam. quem dignoscitis à naturali. quoniam iste facit ius habet uenulas quasdam albicantes, quia postquam est paratus, efflorescit breui tēporis spatio gūmis. Habemus, & sanguinem draconis, ut dixi, pro Veterinarijs, & pro bestijs, & bestias uoco non solum equos, & similia animantia, quibus veterinarii isti solent mederi, adhibito isto sanguine draconis, sed etiam bestias uoco chirurgos illos, qui fracturis ossium statim pro cohibenda fluxione accipiunt talem sanguinem draconis, acutum, album ouī, & puluerem laterum nouorum, id est qui nondum fuerunt in aqua, in quibus caustica uis adhuc inest, adduntque quędā alia,

Sanguis drac. in lachryma quid.

Cinnabarim Indici L. iosc. esse unum, & idem cum nostro sanguine drac. in lachryma uero ostēditur.

Sanguinis drac. in lachryma naturalis, & uerus quo modo dignoscatur à falso.

Sanguis drac. ueterinariarum cur malus in ossium fracturis.

Defensuum cōe
quorundā chi-
rurgorum cur-
resimū in of-
fium fracturis.

alia, ut picem Colophoniam, sorbā siccata, & similia, & om-
nibus simul mixtis, faciunt, ut dicunt defensuum, & applicāt:
sed offensuum potius deberent dicere: nam re uera est offen-
suum medicamentum, & aptum potius pro asinis, quā pro
corporibus humanis. siccāt enim prāter modum, ita ut aliquā
do inducat crustas. sed de hoc aliās, cum Deo fauēte agemus
de luxationibus, & fracturis, ut volo omnino agere: quoniā
est res maximi momenti, & infiniti errores committuntur,
cum prāsertim hac medicē facultatis particula, quā luxata,
& fracta ossa respicit, exerceatur iam ā mulierculis, ā rusticis
& ā bestiis potius, quā ab hominibus, qui ratione, ac me-
thodo artem exerceant. unde nō est etiam mirum, quōd tot
committantur errores non sine certē maxime humani gene-
ris damno, & artis nostrā dedecore summo. Hac igitur prā-
cipue de causa decreui omnino legere aliquot lectiones de lu-
xationibus, & fracturis, & fortasse id faciam anno sequenti
festis diebus: & docebo uos Hippocraticam, & ueram curā
di rationem, quā per sua principia, & indicationes procedit,
& scio, quōd lectio erit uobis grata. Sed ad rem nostram. Ita-
que habemus quatuor species sanguinis draconis. prima est
Arabum, & est succus anchusæ. secunda est Veterinariorum.
tertia est sanguis draconis in lachryma factitius. quarta uero
continet uerum sanguinem draconis in lachryma, qui oritur
ex planta quadam Africæ, & est uerus cinnabaris, de quo agit
hic Dioscorides. Hydrargyron iam sequitur.

DE HYDRARGYRO, IDEST ARGENTO
uiu. Cap. XXXVII.

Annulus se ip-
sum mouēs quo
modo paretur ā
prestigiatori-
bus.

Medicamentum, de quo nunc agendum, metallicum est,
& argentum uiuum uocatur. nominatur quidem uiuū:
quia uidetur ueluti animal uiuum. primò, quoniam
mouetur loco, ut animal. secundò, quia positum ad ignem exi-
lit, ac si esset animal ascēdit, & uertitur in uaporem. unde ex-
perimentatores isti solent recondere argentum uiuum in an-
nulo, deinde calefaciunt annulum, quo calore agitatū argētū
uiuū mouet, mouetq; annulū, & facit ipsum saltare, ut uidea-
tur habere animam: quod fit maxima cum admiratione fe-
minarum, & uulgarium. hac igitur de causa dicitur uiuum.

Voca-

Vocatur postea argentum, quia & colore, & substantia æmulatur argentum. patet ergo causa, cur medicamentum hoc appelletur argentum uiuum. & est uox etiam antiqua apud Latinos. In quo medicamento uelim uos primò scire, quòd Leonicens, & alij notant Plinium, & quidem rectè, qui in lib. 33. cap. 6. putauit argentum uiuum differre ab hydrargyro: quia inquit, quòd argentum uiuum sponte nascitur, & colligitur in fodinis argentarijs, hydrargyron autem dicit esse artefactum. Sed decipitur Plinius, & suę deceptionis causa fuit uox græca: nam hydrargyros, uel hydrargyron (utroq; enim modo dicitur) græca uox est, & argentum uiuum nobis sonat: & ideo hydrargyron apud Græcos idem est, quod argentum uiuum apud Latinos, ut uidere est apud Vitruuium, qui semper uocat medicamentum hoc hydrargyron: & est ueluti aquosum argentum, uocaturq; ab Aristotele in 4. Meteorol. cap. 8. argirios chinitos, idest argentum liquidum; argirios quidem, quia habet colorem, & consistentiam argenti, chinitos uerò à motu. Chimistæ uocant mercurium: quia quemadmodum Mercurius, ut testantur poetæ, est nuntius Deorum, uersatur inter ipsos, & nescit omnia eorum secreta; ita argentum uiuum est illud, circa quod uersantur omnia alia metalla, ut ipsi dicunt. Vel melius dicatis mercurium nominari: quia sicut Mercurius est mendaciorum rex; ita & hydrargyron mendacia facit: quia decipit miseros istos chimistas, relinquendo sæpe ipsos manibus nò auro, nec argento, sed muscis plenis. Barbari, ut Auicēna, & Serapio, uocāt Zaibar, uel Zaibat. uulgò aut uocāt medicamentum hoc mercurio, uel argento uiuo. De hoc igitur medicamento, tot nominibus donato, agendum nunc est, & uidendum primò quid sit. Quòd itaq; sit metallicum per se oriens, uel artefactum; uidetur non esse dubitandum, quia auctores id testantur. Sed Chimistæ putant argentum uiuum esse materiam omnium metallorum: quam opinionem superius confutauimus, quando egimus de materia metallorum. Dicunt Chimistæ argentum uiuum esse factum ex sulphure, & quodam argento æterno: sed errant. nam duo uaporum genera in argento uiuo conspiciamus, aqueum scilicet, & aereum. Et quamuis dicatur argentum uiuum esse metallum; tamen sciatis ipsum non esse uerum metallum: quia non liquabile est, sed liquidum actu: nec malleo ducitur, quæ duæ condi-

Argentum uiuum, & hydrargyron unum, ac idem sunt, contra Plinium.

Argentum uiuum cur à chimistis appelletur mercurius.

Zaibar uel Zaibat quid Arabibus.

Argentum uiuum quid sit.

Argentum uiuum cur non sit uerè metallum.

conditiones requiruntur, ut superius diximus in uero metallo. quæ cum non adsint in argento uiuo; non possumus dicere, quod ipsum sit uerum metallum. sed quando dicimus esse metallicum; intelligimus, quod est fossile. Ipsi autem argenti uiui unicam tantum dari speciem existimauit Galenus in 9. de simpl. medic. facult. ubi uult, quod detur tantum hydrargyron arte factum. Sed tantum abest, ut uerum dicat (parcat mihi Galenus) ut nullum penitus reperiatur hydrtargyron factitium: & quamuis arte, & calore quodam blando educatur ex proprio metallo; tamen nullam ab arte suscipit mutationem, sed quale erat in proprio metallo; tale quoque educitur. Non ob id tamen reprehendendus est Galenus: quia ipsemet fatetur se nihil scire de usu, & facultatibus argenti uiui. cum itaque ignorauerit usum, & facultates; non est mirum si nec ipsius historiam nouit. Ex Theophrasto autem, referente Plinio, & ut colligitur etiam ex deprauato loco ipsius Theophrasti in lib. de lapidibus, habemus dari argentum uiuum factum ex minio, & aceto. Sed Vitruuius lib. 7. cap. 8. inquit hydrargyron fieri ex lapide antrace: ex quo lapide fiebat minium; & ita secundum Plinium, & Theophrastum, habemus argentum uiuum fieri ex minio, & aceto: secundum autem Vitruuium ex antrace lapide, qui erat materia minij. unde possumus dicere, quod uiri isti non dissentiant inter se. Ceterum Plinius lib. 33. cap. 6. & 8. inquit, quod una species hydrargyri erat, quæ reperiiebatur in fodinis argenti: altera erat arte facta ex minio secundario. quod minium secundarium erat minij species, quæ fiebat ex lapidibus repertis in fodinis plumbi, atque argenti. Sed Dioscorides accessit magis ad ueritatem omnibus alijs, qui tres, inquit, dari species argenti uiui. quarum prima fiebat ex cinnabari: & est illa species, quæ secundum Vitruuium educabatur ex antrace lapide. & modum, quo hæc species prima fieret, docet Dioscorides in primis uerbis huius capituli. Vitruuius autem innuit alium modum, quo hæc prima species educeretur: nam inquit, quod accipiendi sunt nuclei lapidis antracis, & ponendi in fornace semicalida. quo fiet, ut à calore illo blando effertur ex lapillis illis vapor sursum; qui vapor concrefcens in summis illis fornacis partibus, est argentum uiuum. Recentiores uero calefaciunt parum fornacem, non totam quidem, sed

Argentum uiuum est fossile.

Argentum uiuum factitium nullum reperiatur, & si aliter existimauit Galenus,

Argentum uiuum unde educatur.

Minium secundarium quid Plinio.

Argentum uiuum quotuplex.

Argenti uiui educendi ex proprio lapide modus uariis.

sed duntaxat fundum, id est solum ipsum: deinde accipiunt antracem lapidem tritum mediocri modo: postea explent totam fornacem frondibus, & folijs. fornace hoc modo parata, & calefacta; accipiunt ramenta illa antracis, & collocant in solo fornacis calefacto: quo fit, ut ex lapillis illis resudet vapor, qui sursum elatus haeret, & concrevit in frondibus, & folijs illis: deinde accipiunt fondes, & concurtiunt, colligantque argentum uiuum. & hic primus modus educendi hydrargyron est Vannotij. Alij recentiorum, ut Mathiolus, docent alium modum, qui talis est. Mandant, ut accipiamus ollam testaceam & in ipsa ponamus lapillos antracis: deinde claudamus orificium ollae musco ex arboribus: postea accipienda est alia olla, supra quam ponenda est olla prior, & creta illinenda: deinde calefacienda est olla superior. nam ita calefit materia intus contenta, & educetur argentum uiuum, quod permeabit in alteram ollam subiectam, inibi que colligetur. Altera species argenti uiui, ait Dioscorides, est, quae oritur in fodinis argenteis, qua specie hydrargyri nos caremus. Tertia species est, quae per se reperitur in propriis metallis. & hanc nos habemus ex fodinis Germaniae: nam fracto illo saxo emanat. habemus etiam illam argenti uiui speciem, quae ui tepidissimi caloris educitur ex proprio lapide, quoties fracto lapide non effluit per se se. Chimistae addunt, & alias species argenti uiui. unam quidem, quam uocant felem draconis, quam ex stanno, & argento se extrahere dicunt. alteram uero, quam uocant discum solis, quam dicunt se conficere ex auro. Sed mentiuntur omnino: quia nec ex stanno, nec ex argento, nec ex auro educi potest hydrargyron. Odicetis uos. Ipsi ostendunt tale argentum uiuum. Dico, quod illud, quod ostendunt, est materia quaedam, quae habet in se mixtum argentum, uel hoc, uel illud. Sed non ob id dicendum est, quod sit argentum uiuum extractum ex hoc, uel illo metallo. quare credatis mihi, quod ista chimistarum sunt mera mendacia, & sua tandem mendacia plus sibi ipsis, quam alijs obsunt. Illud autem argentum uiuum, quod ex antrace lapide educitur; reperitur, ut dixi, apud nos, & bonum. Similiter & illud, quod reperitur in propriis fodinis per se fracto saxo erumpens: De hydrargyro autem, quod Chimistae uocant hydrargyron uulgi, & de altero, quod nominant hydrargyron philosophorum, & est illud diuinum ab ipsis uo-

Argentum uiuum unde deferatur ad nos.

Fel draconis quid chimistis. Discum solis quid chimistis.

Hydrargyron uulgi, et hydrargyron philosophorum.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*rum, sunt comen-
tum chimistarū.*

*Argenti uiui
usus multiplex,
& uariis.*

*Argenti uiui
usus in re medi-
ca.*

*Ex argento ui-
uo quæ, & quot
fiat.*

*Argentum sub-
limatum ex quo
nam fiat, et quo
modo, & cur ita
neminetur.*

*Argenti subli-
mati natura, &
uis.*

*Argentum sub-
limatū est cau-
sticum caustico
rum.*

sis uocatum, quod est ita certè diuinum illud, quod eos præ-
cipites dat, redditque pauperes. De his inquam non habeo,
iuuenes mihi carissimi, quid dicam: quia mendacia sunt ea
omnia, quæ de his argenti uiui speciebus ipsi referunt. Ar-
genti uiui usus uariis est, & multiplex: nam & ad medicam fa-
cultatem, & ad alias artes conducit. quia illi, qui faciunt pul-
chra illa specula ex chrystallo, utuntur argento uiuo. Similiter
qui separant aurum ab argento, & qui inaurant ferrum, uel
quoduis aliud metalli genus. unde apparet argentum uiuum
magnas habere uires. In re etiam medica habet usus: quia so-
lent medici aliqui facere inunctiones quasdam pro laborati-
bus morbo Gallico, quas inunctiones ingreditur argentum
uiuum, & solet excitare copiosum sputum, aliquando etiam
dysenteriam, aliquando diarhæam, & aliqui tali medicamē-
to sanantur, ut ego uidi, dicant alij quicquid uelint. minor
tamen pars eorum, qui huiusmodi medicamento utuntur, sa-
nantur Gallico. aliquot tamen re uera sanantur, siue id fiat
ratione violentæ illius uacuationis, siue quia unam uenenū
expellat aliud uenenum, siue alia ratione; non curo iam ue-
rum tamē est, quod talis curatio Gallici morbi est periculosa,
ut melius audietis anno sequenti: quia si Deo placebit, tracta-
bo de ulceribus: & in tractatu de ulceribus inseram etiam
tractationem longam de morbo Gallico, & magis pulchram,
quàm à me alias habueritis. & agam similiter diligenter de
ulceribus oculorum, ita quod tractatus, quē uobis polliceor
anno sequenti, erit pulcherrimus, & uobis maxime utilis. &
hoc uolui uobis prædixisse, ut interim studeatis, & euolua-
tis diligenter, & attēte eos auctores, qui de affectibus illis om-
nibus pertractant. Redeo iam ad argentum uiuum: ex quo
fit arte argentum sublimatum, præcipitatum, & cinaprium.
argentum quidem sublimatum hoc modo. Accipiūt sal am-
moniacum, & argentum uiuum, & simul coquunt: unde fit,
ut ascendat uapor pellucidus, qui concrefcens abit in argen-
tum sublimatum: & quia fit hoc modo per ascensum uapo-
ris; ideo dicitur sublimatum, quasi quod factum sit per subli-
mationem. est autem argentum sublimatum calidum, & siccū
in quarto gradu, & causticum est supra omnia alia caustica,
ita ut dici uerè possit causticum causticorum: nullum enim
reperitur medicamentum, quod magis exurat, quàm argentū
sublima-

sublimatum. unde ij, qui uolunt ferrū exedere utuntur ipso. *rum, quia nō datur ipso calidius, et siccius.*
 Fit quoq; ex argento uiuo præcipitatum: & quēadmodū argentum sublimatum uocatur sublimatū, quia fit uapore argēti uiui ascendente: ita præcipitatū hoc nomen habuit: quia argentum uiuū, dum præcipitatū fit, non ascendit, sed manet in fundo catini, uasis'ue, quasi q̄ præcipitetur. fit aut præcipitatū ex argento uiuo, & aqua erodente, quæ aqua dī etiam uulgō acqua da partire: & sic uel aqua ardens Ioannis de Vigo, uel cōis, uel quæcunq; alia aqua ardens, nihil refert: quia quælibet aqua ardens est bona. Modum aut, quo præcipitatū fit, habetis à Ioanne de Vigo. præcipitatum aut hoc ab Excellentissimo Nicolao Maslia medico Veneto uocatur angelicus puluis in suo libello de curatione morbi Gallici. Est aut præcipitatum in usu in re medica, ita ut sint aliqui, qui exhibeant et ipsum per os. quidam alij exhibent præparatum, & mixtum cum teriaca in peste, & felici cum successu. alij, ut ego, utuntur ipso in partibus tantum exterioribus: licet Paulus in 6. libr. cap. de hydrargyro, dicat aliquos exhibuisse præcipitatū mixtum cum quibusdam alijs in affectu iliaco & colico. ego tñ solo ipso uti in partibus, & morbis exterioribus duntaxat, ut in oībus malignis ulceribus: & utor quidē frequētissimē, præparato tñ: & agit optimē, & cū paruo admodū dolore. Sed nō defunt, qui dicāt nullo modo esse utendum præcipitato: quia habet in se hydrargyron, quod uenenū est. verū ego miror de ijs, qui ita dicūt, & eo magis: quia uideo aliquos timere præcipitatum, & postea uti argento sublimato in quibusdam suis inunctionibus. attamen tanta est differentia inter præcipitatū, & argentum sublimatum, quanta inter angelum, & diabolum. nec audiendi sunt, cū dicūt præcipitatū esse timendum, quia argentum uiuum est uenenū: qm̄ & ijs, quæ uenena sunt, utimur in re medica, cuiusmodi est lichargyrium, & multa alia. & ego magis certē timeo æruginē æris, & æs ipsum, q̄ præcipitatū. & ideo sicuti malē agunt, qui semp præcipitato utuntur; ita errant alij, qui nunq̄ ipso utendum esse asserūt. de modo aut quo præcipitatum est præparandum, ac de ipsius facultatibus, dicā longē plura anno sequenti, cum de morbo Gallico pertractabo. Ex argento uiuo fit quoq; cinabriū admixto sulphure, & hoc medicamento. f. cinabrio utuntur medici aliqui in suffumigijs pro morbo Gallico: ut aliās uos docebo, &
 Y dicam

rum, quia nō datur ipso calidius, et siccius. Præcipitatum cur ita uocetur, & unde originem ducat.

Puluis angelicus quid Maslia Præcipitati usus in re medica.

Præcipitati usus an tutus.

Cinabrii ortus, & usus.

*Argentum ui-
uum utrum tu-
to possit per os
exhiberi.*

dicam etiam quid de tali curatione ipse sentiat. Hydrargyron
exhibetur p os: sed in hoc est lis, & controuersia inter aucto-
res. nā Cōciliator refert, q̄ quidā aromatarius siti nocte qua-
dā actus surrexit, ut biberet: & putans si accipere phialam, ubi
inerat aqua; accepit phialam argento uiuo plenā, & hydrargy-
ron bibit, & mane mortuus est repertus. Verū hoc, qđ refert
Conciliator, credo esse mendaciū: quia si nō alia ratione, saltē
grauitate, pondere uē aromatarius ille cognouisset argētum
uiuum. qđ ita graue est, ut robustus ēt geruius nequeat manu
phialam ipso plenā attollere. Ego itaq; omīssa auctoritate Cō-
ciliatoris, & Auicēnæ, & experimēto Mathioli; dico in opposi-
tū, q̄ pōt exhiberi p os, ēt si auctores dicāt, q̄ argentū uiuum
habet naturā uenenosā, & contrariā, inimicāq; humanæ na-
turæ, nō quidē à qualitate aliqua manifesta, sed à proprietate
occulta, atq; à tota sui substātia. hoc licet ipsi scriptores dicāt;
tñ ego dico, qđ tutō pōt exhiberi p os: nā uideo & brutis exhi-
beri sine noxa. ī mea. n. p̄ia solēt pastores, qñ anhelitu cogno-
scūt vitulos laborare vermibus in eorū vētriculis existētibus,
solēt inq; ne vituli macri fiāt, acci pe nucē auellanam, eāq; diui-
dūt, & alterā testē partē explēt argēto uiuo, & deijciūt in gulā:
idq; ter, & quater aliqn faciūt, & nihil vnq; mali vīsum est suc-
cessisse. Vidi quoq; aliquos exhibuisse puerulis laborantibus
vermibus, & rem feliciter successisse. Vñ ego quoq; soleo, qñ vi-
deo puerulos positos in extremo periculo, & iam oīa alia sunt
frustra tentata; soleo inquam exhibere argentū uiuum quāti-
tate duorū, uel trium granorum milij, & vidi sem p puerulos à
vermibus sanatos, & nihil unquā mali, incōmodi uē successis-
se. licet itaq; ex snā auctorum argentū uiuum sit suapte natu-
ra, & ab occulta quadam proprietate inimicū naturæ huma-
næ; tñ si in pauca quantitate exhibeāt, nihil certē obest, nec
erodit. hoc dixi, qm̄ Diosco. asserit, q̄ hydrargyron corrodit
intestina. nos tñ videmus hoc non fieri: & potius rōne ponde-
ris descendit, q̄ erodat. vnde & in hoc, & in alio, qñ scilicet di-
cit, q̄ nō seruat nisi in uasis vitreis, plumbeis, stāneis, & argen-
teis, rectē à recentioribus accusat meo iudicio: qm̄ videmus,
quod seruatū ēt in uasis ex alia materia, dūmodo materia il-
la non sit pforata, uel ita rara, ut argētum uiuum, quod tenue
admodum est; possit penetrare. Solent nostri seplasiarij serua-
re aliqn p integrū annū in testa nucis auellanæ clauso forami-
ne

*Ad uermes pue-
rulorum necan-
dos.*

*Argentum ui-
uum non erodit,
contra Dioscor.*

*Vasa apta ad
seruandum ar-
gentum uiuum
sunt plura, quā
existimari
Dioscor.*

ne cera. conseruat ēt in uesticis, atq; in uasis ligneis. Sed semper aduertendum, ne adsit aliquod foramen: alioquin egredereēt, non quodē, quia erodat; sed propter suā tenuitatē. Potum uim pncipalem habet, &c. inquit Diosc. idest habet inimicitiam cū natura humana, & hāc Diosc. sniam vī, quā accepit Galenus, quā in 5. de facult. simpl. medic. cap. 19. ait, quod argentum uiuum est à tota substantia inimicū naturæ humanæ: & hoc habet nō ratione alicuius qualitatis manifestæ, sed cuiusdā abditæ proprietatis. Auri limata scobs, idest rametum quā tenuissimū epotū mirabili est auxilio. Hæc oīa uerba non sunt in Græco codice: tñ nō est despicienda eorū snia. nam quā quod ob morbum Gallicū est inunctus hydrargyro, & ego timeo, quod argentū uiuū fuerit relinquitur, ut solet, in corruptis ossibus; soleo partibus illis affectis applicare laminam aureā, uel mandare, ut æger detineat in ore annulū, scutatum uel ex auro: quia solet argentū uiuum moueri ēt à partibus remotissimis, & penetrare per totum corpus, donec puenerit ad aurū, circa quod colligitur: & est certe mirū, de qualitatibus porro manifestis ipsius argenti uiui, ut de caliditate, frigiditate, siccitate, & humiditate; lis est maxima inter auctores. & alij dicūt argentū uiuū esse summē calidū, & humidū. alij esse quodē calidū asserunt, sed in passiuis qualitatibus dicunt esse tepidum. alij affirmant esse frigidum, & humidū in summo. alij calidū, & siccū intensē. unde tot ferē de qualitatibus manifestis argenti uiui sunt snia, quot ēt auctores. Ex una autē parte est Auicēna, quā dicit argentū uiuū esse frigidū, & humidū in secundo gradu. & cum ipso est Auerroes, ut refert Pandeſtarius. Farnelius & ipse in libro, qui inscribit de abditis rerū causis dicit, quod est frigidū, & humidū, sed in quarto gradu. idem quoque sentit Mathiolus. Alij totū oppositū dicūt: nimirū, quod est calidū, & siccū, & quodē intensissime. Qui dicūt hydrargyron esse frigidū, & humidū; probāt suam opinionē hoc modo. quia argētū uiuum teste Arist. fit ex uapore aqueo, estque ueluti aqua aliquāliter concreta, & fluit, ut aqua: sed aqua est frigida, & humida, & quodē in quarto gradu, ergo & argētū uiuum. Secūdo, argentū uiuum est inimicū igni, nō quod extinguat ipsum, sed quia fugit ex ipso: uix enim incipit caleſcere, & euāescit, & aufugit. quod indicat inimicitiam, & summā eorum contrarietatem. si ergo sunt summē contraria; sequē, quod argentū uiuum erit summē frigidū, & summē humidū: quia & ignis est calidus,

Æger inunctus hydrargyro, cur debeat tenere aliquid auri in ore.

Argentum uiuum currit ad aurum.

Argenti uiui qualitas manifesta qualis nā sit, an calida, uel frigida, uel siccā, uel humida, uel ex his complicata.

Auicenna, Auerrois, Pandeſtarij, & Farnelij, & Mathioli opinio, quod argentum uiuum sit frigidum, & humidum.

Y 2 & sic-

Gabrielis Falopii Mutinensis

& siccus in summo. Tertiò, argentū viuum est actu frigidissimū, & maximè humidū: & quod sit humidū; patet ad sensum: quā fluit, & quodē facilius, quā aqua, & nō cōtinet termino proprio, sed quatit terminū alienū magis, quā aqua. est et frigidissimū actu: ergo et in potentia est frigidissimū: alioq talis actus nō potuisset deduci, si potentia ad talē actū non fuisset in ipso argento uiuo; & si talis actus esset p accidens in argento uiuo; pfectò nō duraret diu: tñ videmus, q durat: & talis actus est de ductus ex potentia. ergo & in potentia argentū uiuū est frigidū ualde. ergo argentū uiuū est frigidissimū, & humidissimū, & quodē magis frigidū, & magis humidū, quā sit marmor, & ferrū. vnde referunt, q Mauritanī, qñ nō possunt ob maximū æstum dormire in stratis (calidissima nāq; illa regio est) solent vtres explere, atq; intus ponere aliquā quantitātē argenti uiui, cuius meritò dicunt vtres reddi ualde frigidos actu, & sic in ipsis qescūt, & cubant. Quartò arguunt, & præsertim Vānotius, à locis, in qbus hydrargyron orit: nam inqt, q iter alia signa, qbus noscitur, an in aliquo loco sit metallū argenti uiui; sunt hæc duo: q inibi adsunt plātæ, & arbores semp virētes, quæq; fructus non faciunt. Alterū signū est, q adest scaturigo aquarum. Cū igit argentū uiuū oriatur in syluis, & pratis, herbosisq; locis, & arbores, & plātæ, q inibi sunt, semp uireāt, & non producāt fructus, qd fit pp viorē argenti uiui, qui uiror, seu uenenatus vapor, aduersatur generationi; cū inquā hæc oīa, & scaturigines et aquarū copiosæ in locis illis sint; indicat, argētum viuum esse summè frigidū, & humidū: quā rōne frigiditatis, & humiditatis argēti uiui nascētis in illis locis, adest inibi copia aquarū, & cōtinua plantarū uiriditas. Quintò, & ultimò argumētant ab affectibus argēti uiui: q indicant ipsum esse frigidū, & humidū. nā refert Vānotius, & alij, q de hac materia scribūt, q ij, q effodiunt argentū uiuū; uix excedunt tertiu annū in tali ope: & si vltius talē artē exerceāt; sūt surdi, uel incidunt in malū habitū, uel in epilepsiam, uel in uertiginē, uel in apoplexiam, uel in paralytim, uel in aliū similē affectum frigidum: quo indicatur hydrargyron esse frigidum, & humidū. qd et patet ex eo, q laborantes Gallico, si inūgant hydrargyro, excernūt p os copiosam humiditātē. Hæ sunt rōnes primæ opinionis. Alij oppositum prorsus dicunt. s. q argentū uiuum est calidū, & siccum in quarto gradu: idq; probāt primò

*Altera opinio,
quod argentum*

aucto-

auctoritate Galeni in quarto de facul. simpl. med. cap. 18. ubi
 inqt, q̄ sunt q̄dam medicamenta, q̄ habēt vim causticā talem,
 qualē habet ferrū ignitū, & inter ipsa enumerat ēt hydrargy-
 ron. ergo hydrargyron ex snia Galeni calefacit, & siccāt in 4.
 gradu intenso: q̄a certū est, q̄ ferrū ignitū calefacit, & siccāt ī
 summo. Sed statim obijciēt aliq̄s dicēs, q̄ Gale. contradicit
 sibi ipsi: q̄a in 9. de facul. simpl. medic. nō admodū procul à
 fine libri, agens de argēto uiuo, inqt, se nihil scire de facultati-
 bus hydrargyri, an p̄ os asūptū, an foris applicatū necet, nec-
 ne. in q̄nto ēt de facul. simpl. med. cap. 19. inqt, q̄ argētum vi-
 uum est à tota substantia contrarium habitui, & naturæ hu-
 manæ. ergo Galenus nouit, & nō nouit facultates argenti ui-
 ui: q̄d est manifesta contradictio. Mundanella, medicus do-
 ctissimus, & excellentissimus tentauit tollere de medio hanc
 contradictionē: & dixit, q̄ hydrargyron est duplex. unum ar-
 tificiale, alterum naturale. hac posita distinctione, inqt, q̄ Ga-
 lenus in 4. & in 5. de facul. simpl. med. libris, q̄n dicit, q̄ argē-
 tū uiuum est causticū, ut ferrū ignitum; & q̄ à tota substantia
 aduersat humanæ naturæ; locutus est, inqt Mundanella, de ar-
 gento uiuo naturali. in 9. aut lib. dum ait se ignorare naturā,
 & facultates argēti uiui; dicit, q̄ Galenus intellexit de hydrar-
 gyro artefacto. Sed ita dicere est trahere Galen. in maiore cō-
 traditionē, & in plures errores. nā Gale. in 9. de facul. simpl.
 med. existimauit dari vnā tm̄ speciem argenti uiui, & illā q̄-
 dem artificialē: argentum aut uiuum naturale nō dari asserit.
 ergo nō pōt dici, q̄ in illis duobus locis Galenus intelligat de
 argento uiuo naturali. Iulius Alexandrinus, medicus doctis-
 simus, q̄ profiteat hanc artē apud Ferdinandum Regē Vngarię,
 tentauit & ipse contradictionē tollere, & inqt, q̄ Gal. in 9. lib.
 locutus est ex mente propria in 4. & 5. lib. ex mente Dioscor.
 q̄ dixit argentū uiuū erodere vasa, & eliquare. Galenus. n. q̄n
 scripsit quartum librū, & subsequentes, nō puenerat ad illam
 ætatē, in qua erat, quando scripsit nouum librum: q̄m non scri-
 psit omnes illos libros tempore continuato, sed in interpositū
 fuit spatium uiginti ferē annorū. Verū hæc rñsio non tollit cō-
 traditionem: quis uerū sit, ut ēt ego fateor, q̄ Galenus in 9.
 lib. loquat de mēte propria: & uerū est, q̄ ipse non nouerat na-
 turā, & facultates argenti uiui, ut ipsemet fateatur, sicuti debēt
 facere optimi, & sinceri hoīes. neq̄. n. erubescit Galenus fate-

uiuum calefa-
 ciat, & siccet in
 quarto gradu.

Contradictio in
 Galeno maxi-
 ma.

Solutio contradi-
 ctionis secundum
 Mundanellam.

Solutio contra-
 dictionis Galeni
 secundum Iu-
 lium Alexan-
 drinum.

Hippocratis, &
 Galeni magnū
 do, et sinceritas.

Gabrielis Falopii Mutinensis

*Viri magni, &
sinceri iudiciū.*

*Solutio contradi-
ctionis ex mēte.
propria.*

*Argento subli-
mato nihil da-
tur calidius, &
siccius, igne ex-
cepto.*

*Tertia opinio,
quod argentum
uiuū sit cali-
dum, & humi-
dum in quarto
gradu.
Compositum ca-
lidum, & humi-
dum in quarto
gradu, an detur,
dubium est.*

ri suā ignorantia: quēadmodū nec Hippocrates verecūdeba-
tur, ut testat̃ Celsus in 9. suo lib. ubi inquit, q̃ Hippocrates erra-
uit circa futuras capitis, & q̃ ipsemet hoc fatebat̃: qm̃ et at ma-
gnus vir. magni aut̃ viri habent. quid possint ex se detrachere:
qm̃ illo detracto remanet adhuc aliquid. at parui uiri timent
detrachere aliquid ex se: quia nō habēt postea quicq̃, qđ sibi
remaneat, illo detracto. & ideo nec Hippocrates, nec Galenus
est accusandus, q̃ suā ignoratiā cōfiteat. Licet igit̃ Galenus in
9. fateat̃ se nō fuisse expertū argentū uiuū, & nō nosse eius ui-
res, nō ob id tñ Alexandrini rñtio demit cōtradictionē: & mi-
ror equidem de ipso, & de Mundanella, q̃ nō uiderint locū illū
in 4. simpl. cap. 18. esse corruptū. ut patet ex illo uerbo, lithargy-
ron, qđ ibi reponit̃ inter caustica: attñ in mille alijs locis Ga-
lenus testat̃ lithargyron esse rēperatū, aut parū calidum. dico
igit̃, locū illū esse corruptū. De eo aut̃, qđ dicit Galenus, q̃ ar-
gentū uiuū aduersat̃ humanæ naturæ à tota substantia; fateor
& ego, q̃ hoc asserit ex mēte Dioscoridis. Itaq; argentū uiuū
est calidum, & siccū in quarto gradu, ut dicit altera opinio, &
ut testat̃ Haliabbas, & Rasis in tertio ad Almanforē cap. 14. nā
inquiunt, q̃ exedit intestina, & colliquat. Præterea, oīa, q̃ fiunt
ex argēto uiuo; sunt calida, & sicca: ut præcipitatum; cena-
brium, illud. s. qđ fit ex argēto uiuo, & argentū sublimatum,
quo nihil reperiri pōt calidius, & siccius, igne excepto. vñ mē-
rito cautū est lege, ne quis aromatarius uendat ipsum alicui,
nisi habuerit schedulā medici: & si medicus & ipse pet eret so-
lū argentū sublimatū, & nō simul cū alijs medicamentis, non
exhiberet: qm̃ muliercula, q̃ odio prosequūtur maritos, solēt
ipso necare, exhibita portiūcula argēti sublimati, uel in po-
tu, uel in ferculo: & aliquā hac eadē rōne se ipsas interimūt. &
nō dubitetis, q̃ nō enecet. Cū itaq; hæc talia fiāt ex argento
uiuo, & sint calida, & sicca in quarto gradu; dicēdū quoq; est,
q̃ argentū uiuū calefacit, & siccat in eodē gradu. Sed Isaac in
secundo practices cap. 50. inquit, q̃ argentū uiuū est calidū, &
humidū in quarto gradu. verū nūquid deē aliquod cōpositū,
qđ sit calidū, & humidū ī quarto gradu, solet esse lis maxima:
nec de ipsa agā ego nūc, qm̃ locus nō est opportunus: at alias
fortasse q̃stionē hac discutīā. Auētor Pandectarū citat Paulū,
qui dixerit argentū uiuū esse calidū, & humidū in quarto gra-
du. Cōciliator quoq; ex aliorū mēte idē asserit. Platearius ē
dicit,

dicat, quod est calidum, & humidum in quarto gradu, & hoc sequitur excellentissimus Massa, qui praxim Venerijs exercet, & edidit libellum de morbo Gallico: in quo tenet hanc opinionem, & affert quasdam pulchras rationes. Omnes itaque isti unanimes dicunt argentum uiuum esse calidum, & humidum. & primo probant, quod sit calidum auctoritate multorum auctorum, ut Galeni, Rasis, & Haliabbatis. deinde probant, quod sit calidum, & humidum: quoniam argentum uiuum penetrat usque ad centrum corporis, ita ut si articuli inungantur ipso: egrediantur per os, & penetret usque in cavitatem ossium, illisque aliquando haereat. cum ergo maxime premeet; sequitur, quod sit calidum, & humidum: quia penetratio fit ratione caliditatis, & humiditatis, ut patet de aere: quod cum calidus sit, & humidus, maxime penetrat. Preterea argentum uiuum habet aerem in se admixtum, ut patet primo auctoritate Aristotelis in 4. Meteor. cap. 8. ubi queritur cur argentum uiuum, cum habet naturam aqueam, non concrescat a frigido, ut faciunt omnia alia, quae sunt aquae sortis. & respondet, id provenire: quia argentum uiuum habet in se multum aeris. cum ergo in ipso daretur aer; sequitur, quod erit calidum, & humidum. Vltimo sunt, qui dicant argentum uiuum esse frigidum, & siccum, ut fuit Amatus Lusitanus in 6. libr. ubi agit de natura huius metalli: & possent pro hac et opinione adduci rationes. sed illis omisissis, uenio ad explicationem meam sententiae. Puto igitur ego, quod argentum uiuum sit quidem calidum, & siccum, & calefacere, siccareque corpus: sed non esse ita calidum, & siccum, ut exurat: & arbitror, quod effectus ille, quod educat copiosam humiditatem per os, si quis ipso se inungat; non nascatur ex qualitate aliqua manifesta, ut ex frigida, & humida, sed a proprietate occulta, & destruente naturam humanam: alioquin male ageretur cum ijs, qui continuo exercent suas artes in aquis, ut sunt piscatores, & illi, qui conficiunt chartam: at tamen videmus, quod isti non incidunt in paralytum, non in epilepsiam, nec in alium similem affectum: aqua tamen frigida est, & humida in quarto gradu. Si ergo argentum uiuum ederet tales effectus ratione humiditatis, & frigiditatis, idem quoque deberet facere aqua: quod cum non faciat: non possumus dicere, nisi quod hydrargyrum producit tales effectus a tota sua substantia. Nec tamen talium effectuum possumus referre in caliditatem, & humiditatem hydrargyri: quoniam si ita esset; male ageretur cum ijs, qui continuo uersantur in balneis calidis, ut sunt stufarii isti: tamen nos uidemus hos homines diutius uiuere. quare dicendum est, quod argentum uiuum producat illos effectus ratione totius substantiae: quia a tota substantia corrumpitur

Y 4 naturam

Quarta opinio,
quod argentum
uiuum sit frigidum,
et siccum.

Propria opinio
de natura, ac qua-
litatibus manife-
stis argenti uiui.
Argentum uiuum
non educere co-
piosam humidi-
tatem per os ra-
tione suae mani-
feste qualitatibus,
sed occultae.

Argentum uiuum
aduersatur hu-

Gabrielis Falopii Mutinensis

*manē nature,
& destruendo
spiritus parit in
homine uarios
morbos.*

*Spiritus anima-
les sunt magis
corruptibiles,
quā uitales, et
naturales.*

*Argentum uiuū
destruit nō mo-
do naturam hu-
manam, sed &
metallorum.*

*Argentum uiuū
quo modo edu-
cat per os humi-
ditates copiosas.*

*Vide eundem Falopp.
in lib. de morbo galii*

naturā humanā, ut Dioscorides, & Galenus aiūt. nā hydrargy-
ron destruit spūs: ad destructionē aut spūum sequit̃ epilepsia,
apoplexia, uel alij similes morbi: & q̃a spūs aīales sunt magis
corruptibiles, q̃ uitales, & naturales; hinc ē, q̃ sequunt̃ potius
epilepsia, paralyfis, & hmōi affectus, q̃ alij. & hēc oīa parit hy-
drargyron, nō à qualitate aliqua manifesta, sed q̃a à tota sub-
stantia est inimicū humanæ naturæ: non aut̃ est, q̃a refrigeret
cerebrum, ut patet, quia in Vincentinis montibus sunt homi-
nes, qui effodiunt, & stant in angustissimo loco, semp̃q; sedēt
in aqua, tñ non succedit ipsis aliquis dictorum morborum,
quāuis totū ipsoꝝ corpus, nedū cerebrū, refrigeret: nō accidit
in quā aliq̃s dictorum morborū, q̃a in illis locis nō est maligni-
tas destruēs spiritus, qualis repit̃ in argēto uiuo, & q̃dē talis, ut
nō solū destruat naturā humanā; sed et̃ naturā oīum metallo-
rum: q̃a si misceat̃ cum auro, dissoluit ipsum: si cum stāno; stā-
nū destruit: ut patet de puluere illo pulchro, quo cōficiunt il-
la horologia parua, q̃ puluis nihil aliud est, quā stānum dissolu-
tum, & tritum ex miscella argenti uiui. accipiunt. n. argentum
uiuum, & cōmiscet̃ stāno, & statim dissoluitur in minutissi-
mas partes, & cum stānum dissolutū est, & attenuatū; addūt
quasdā aquas, ut auferant argentum uiuum. si pariter inunga-
tis fricando annulum argēto uiuo, uidebitis, q̃ dissipabit ipsū
& ideo si qñ tractabit̃ manibus argentum uiuum, extrahatis
vobis annulos. Dico igit̃, q̃ effectus illi non noscunt̃ ex alio, q̃
q̃a hydrargyron destruit spiritus, & naturā humanam à tota
substantia. De humiditate aut̃ illa, q̃ effluit p̃ os, cum qs argē-
to uiuo inungitur; dico prouenire ex eo, q̃ argentum uiuum
maxime penetrat, & q̃a noxium est, expellit̃ à natura, & petēs
sursum trahit̃ secū coadiuuante natura expellēte humores il-
los malos, q̃ in corpe repiunt̃, sicuti solent facere purgantia
pharmaca: nā dum expelluntur; attrahunt et̃ peculiares hu-
mores, & malos, si q̃ sint in corpe. igit̃ & argētum uiuum sua-
pte natura sursum petēs cum in calescit, & natura expellente
ipsum tanq̃ noxium, est in cā illius copiosa humiditatis, q̃ p̃
os effluit. q̃d aut̃ hoc sit uerum; patet ex ijs, q̃ argēto uiuo inū-
gunt̃: nā si seruent in ore annulū aureum, uel scutatū cōcre-
scit circa ipsum argentum uiuum. & sunt et̃ aliq̃, in q̃bus pe-
tit̃ caput: cūq; nō repiat exitum; ingredit̃ ossa, & ipsa corrup-
pit: ut ego uidi, & extraxi aliqñ talia ossa, in q̃bus repi argētū
uiuum,

uiuum. Igitur talis humiditas oris non nascitur ex caliditate, & humiditate argenti uiui. quod est probum hac ratione: quia nec Massa, nec Mathiolus, nec alius dicit, quod precipitatum, aut cinaprium ex hydragyro factum, sit humidum: tamen videmus, quod si quis aliquo istorum suffiat, sit illa humiditas oris, sicuti fit ex argento uiuo: quod non aliunde oritur, nisi quia & in precipitato, & in cinabrio relicta est maligna illa vis argenti uiui: & ideo sursum feruntur partim ob naturam argenti uiui, partim expulsa a natura, & trahunt secum malas humiditates: non autem id faciunt, quia eliquetur. Dico igitur, quod omnes effectus propositi supra, non sequuntur qualitatem aliquam manifestam, sed totam substantiam argenti uiui: & dico, quod hydragyron est calidum, & siccum. calidum quidem in secundo gradu intenso, uel in tertio incipiente: siccum uero in tertio intenso. quod autem sit siccum; indicant effectus, quos producit: nam expellit omne genus scabiei, & quidem validius, quam quoduis aliud medicamentum: & est inuentum Arabum in scabie illa maligna. sanat autem scabiem: quia scabies est de genere ulceris: ulcera uero sanantur siccantibus. quare apparet hydragyron esse siccum. quod porro sit calidum; ostendo exemplo familiarissimo: & est, quod enecat, & quasi conburit pediculos illos latos, quos vulgus vocat piattole: & nihil ad hoc reperitur praestantius argento uiuo. quo ego utor hoc modo in tali casu. Accipio pomum dulce, & coquo sub prunis: deinde cum carne illa cocti pomi misceo paucum argentum uiuum, & mado illi, quod cruciat ab homini animalculis, ut quando ita uespri dormitum, inungat sibi alas, pectus & alias partes, in quibus animalcula resident. & si obseruaueritis; videbitis mane animalcula illa rubra, & ferme combusta: quod non potest fieri nisi a calore cum siccitate. ergo hydragyro calefacit, & siccatur: idque facit ratione materiae. nam video in argento uiuo duo. primo quidem aerem, sed illum paucum, tamen tamen, quod eliquat illam substantiam terream. alterum, quod in ipso cognosco, est terra copiosa, ita ut ex centum partibus octuaginta sint terrae, & reliquae aeris. alia quoque elementa sunt in argento uiuo, sed in pauca admodum quantitate, ita ut non pateant. cum itaque aer sit paucus in argento uiuo; non est mirum, si hydragyron non edat effectus aeris, ut humectam non relinquat manum, si tractetur, nec locum, quem contingit. Sed diceret aliquis. Hoc fortasse uenit ob magnam mixtionem, quae est in ipso hydragyro. Dico, hoc esse falsum: quoniam nos videmus, quod argentum uiuum facile dissoluitur, & a sale, & ab igne:

ergo

Effectus argenti uiui consequentes manifestas ipsius qualitates.

Medicamentum ad pediculos latos.

Argentum uiuum unde habeat uim calefacientem, & siccantem. Argentum uiuum a predominio est terreum.

Argentum uiuum, dum tractatur, cur non humectet manus. Obiectio.

Argentum uiuum non habere ma-

Gabrielis Falopii Mutinensis

simam mixtionem. ergo in ipso non est maxima mixtio. & sic mixtio nō est in cā,
ut non humectet. sed in causa est, ut dixi, paucitas aeris. Ter-
ra igitur cum dominet in argento uiuo; non est mirum, si sic-
cat. qđ vidit ēt Amatus Lusitanus, sed non nouit postea, qua-
lis nā terra esset: quia si hoc cognouisset; nō dixisset, argentum
uiuum refrigerare. neq; . n. terra, quæ in argēto uiuo cōtinet,
*Terra in argen-
to uiuo conten-
ta, qualis sit.* est pura, & cruda, qm̄ cruda & pura terra nō uertit in fumum:
sed est terra fuliginosa, cocta, & valde attenuata, ita ut uix pas-
sa calorē, euolet in fumum. Dicatis igit, qđ maior pars materię
ipsius argenti uiui est terra fuliginosa, attenuata, & cocta ita
ut facile, cum calorē patit, attollatur, uertaturq; in fumum: si-
cut i videmus fieri de fuligine lignorum, quæ facile uertit in i-
Obiectio. gnem. Sed dicetis nos. Aduertas o Falopi, qđ qñ terra in argen-
to uiuo existens ascendit; id efficit, nō quia ipsa sit maxime
attenuata, & fuliginosa; sed quia aer, qđ est secum cōmixtus,
petens suapte natura locum supiorē, trahit ēt secum terrā: nā
Solutio. aer calefactus euolat sursum. Rñdeo, hoc nō fieri p̄ aerē, sed
p̄ terrā: ut patet de argento sublimato, de præcipitato, & de
cinabrio, in qbus nihil est aeris, qđ p̄ præparationē euauit: tñ
*In præparando
præcipitato quid
obseruandum.* ad ignē posita euolant sursum. vñ cōmonefaciēdi estis, qñ præ-
paraueritis præcipitatum, & uultis ipsum seruare i uase æneo,
non faciatis, ut uas illud sit tale, ut amittat præcipitatum: &
ideo nō pmittatis, ut uas illud sit valde calidū. sit qđē aliqua-
liter calidum, sed non tñ ignitum: aliter euanescet totum p̄ci-
pitatum. qđ cum norint seplasiarij; nolunt ipsum ponere in æ-
neo, ne id suo dāno fiat. & hinc est, qđ uidebitis eorum p̄cipita-
tum præparatum rubicundum, & ueluti coloris minij: meum
aūt, idest illud, qđ ego paro, & p̄paratum cum est, pono in uasæ
æneo calefacto, est coloris pallidi. at seplasiarij timēt iacturā
portionis p̄cipitati, quæ sit re uera, dum p̄parat, & seruat in ua-
*Præcipitatum
cur seruandū sit
in uase æneo.* se æneo calido. seruādum tñ oīno est in uase æneo, ut magis at-
tenuet, & ut remittat eius malignitas. qđo aūt p̄cipitatu præ-
paret; docebo uos aliā s. hoc tñ nunc reticere nolo, qđ præcipi-
tatum adulterať admixto minio, uel creta aliqua: qđ adulte-
*Præcipitatum
quo modo adul-
teretur, & qua
ratione adulter-
iū detegatur.* rium ut cognoscatis; faciatis hoc modo. Capiatis spatulā ar-
genteam optimē deterfam, & fricate parum præcipitati supra
ipsam: & si uideritis, qđ spatula contrahat colorē argenti uiui
dicatis, qđ præcipitatum est bonum, purūq; factum ex argēto
uiuo. Sed melius, & certius adhuc dignoscetis hoc modo. Ca-
piatis

piatis laminā ferream politam, & mundā: igniatis. deinde supra ipsam inspgatis parum præcipitati: & si fuerit puram; uidebitis, q̄ totum euolabit: si aut̄ erit adulteratum, uel minio, uel creta aliqua; uidebitis aliqd̄ terræ remanere. Et sciatis, q̄ hæc est uera, & certa ratio dignoscēdi adulterium præcipitati: quæ ratio ignota est oībus seplasiarijs, & chirurgis et̄ his, exceptis q̄busdā, quos ego eā docui. Redeundo iam ad argētum uiuum, dico ipsum esse calidum, & siccum, calidum quidē in secundo gradu int̄slo, uel in principio tertij: siccū aut̄ in tertio int̄slo. Ad rōnes aut̄ in contrarium supra adductas facile erit modò uobis rīdere: quia nolo ī hoc cōterere tēpus. & ideo descēdo ad aliud caput de rubrica, & Lemnia terra: quo absolute, delibero quiescere. quoniam & pp̄ calorem, & pp̄ labores continuos vix possum consistere.

DE RUBRICA SINOPICA, ET FABRILI, AC
de Lemnia terra. Cap. XXXVIII.

Agam simul, & semel de oībus his, qm̄ unum, & idē ferē sunt. Vltus rubricæ fuit antiquissimus: nā & t̄pibus Homeri in usu ad tingēda ligna, bases abacorum, & similia, ut patet ex secundo Iliados, ubi Poeta inquit. Illum sequebātur duodeim naues, q̄ habebāt genas rubrica infectas. Dicta est aut̄ materia hæc rubrica à Latinis, eo q̄ rubro sit colore infecta: & qua voce colligo oēs rubricas esse rubras, & si qua nō sit rubra; nō erit rubrica: uocat̄ et̄ à Græcis miltos, à Barbaris verò, ut ab Auicēna, Serapione, & reliquis, noīatur magra & à Celso aliqn̄ nūcupat̄ miniū, eo q̄ sit colore mimij donata: quāuis diuersa sit materia. à reliquis aut̄ Latinis semp̄ vocat̄, rubrica. Materia aut̄ hæc est terra qdā rubra: & duplex erat apud antiquos. una artificialis, altera naturalis. artificialis rubrica fiebat ex ochra usta, ut testat̄ Plinius, Theophrastus, & Diosc. Adduxi in testimoniū ipsum Pliniū: sed aduertatis, q̄ puto locū apud ipsum esse corruptū, & est in lib. 35. cap. 6. ubi loq̄t̄ de rubrica: & inq̄t, q̄ ochra fit ex rubrica: sed opposito modo est legendū, uidelicet, q̄ rubrica fit ex ochra. nā Plinius accepit ea oīa à Theophrasto: attamē Theophrastus nō dicit, q̄ ex rubrica fiat ochra. sed qd̄ ex ochra fit rubrica, sicut & Diosc. testat̄. locus aut̄ apud Theophrastū est in suo lib. de lapidibus,

Rubrica unde dicta.

Miltos quid Græcis.

Magra quid Arab.

Minium quid Celso.

Rubrica quid, & quotuplex.

Locus mēdosus in Plinio.

Gabrielis Falopii Mutinensis

pidibus, ubi inquit, quidā Cidus fuit primus, qui ex ochra cōbusta fecit rubricā. hæc est rubrica artificialis, quæ & nos cōficimus ex nra ochra, & quāto magis exurit ochra, tātō rubicūdior fit rubrica. Altera rubrica erat naturalis, & nihil aliud erat, quæ terra quidā solida astringēs, & linguæ harēs, substantiāque æqualis, & mollis, ita ut diluta aqua fieret facillē lutus mollis, qui erat coloris rubri, & effodiebat in proprijs fodinis, necnō in fodinis ferri. & apud nos ēt effodit copiosa, & optima in fodinis ferreis. aliqua ēt effodiebat ex fodina argenti. aliqua ex fodina boli armenæ ueræ, atque integræ: & ego habui aliās fructū boli armenæ ueræ, cui erat adnexa portio rubricæ. primus autē locus, ex quo deferret rubrica, fuit regio Cappadocia, ex qua portabat in Sinopē ciuitatē, unde & Sinopica est appellata, ut ait Dioscorides. aliās cepit deferri ex Lemno, & illa obtinuit primū locū. tertio cepit deferri ex Africa, & Aegypto, ex Balearibus insulis, atque ex Hispania, sed omnium præstātissima erat, quæ ex Lemno deferebat. secūdo in loco erat Sinopica. in tertio illa, quæ ex Africa, & alijs locis. in quarto erat artificialis. Lemnia autē rubrica erat uaria, ac multiplex. una, quæ optichi. i. tosta uocāt à Theophrasto, uel quæ exureret, uel alia rōne, quā ego ignoro. alterā repimus apud Galenū, quæ reperiēbat in Lemno insula, & ualde detergit. tertia erat, quæ inseruiebat fabris lignarijs ad inficiēda ligna. quarta uocabat sphragis. i. sigillū, & erat in usu apud medicos tantū. & hæc erat potius terra quædā, quæ rubrica, ait Galenus: quoniam nō inficiebat manus. rubricæ autē omēs inficiūt. unde & Dioscorides uocat hanc rubricā noīe terre. nā inscripsit caput de Lemnia terra. & secūda illa rubrica, quæ est prima apud Galenū, & ualde detergit; erat in usu apud fullones ad extrahēdū oleū ex pānis. Igitur prima rubrica Lemnia erat tosta uocata. secūda illa erat, qua utebant fullones. tertia inseruiebat fabris lignarijs. quarta erat in usu solū apud medicos, quæ scđm Galenū est potius terra, quæ rubrica; tantū & Plinius, & Theophrastus loquunt de ipsa, tanquā de rubrica, & re uera rubrica est. nec ob id curauit Gal. dicēs, quæ ē terra, quoniam terra Lemnia, licet eēt uera rubrica, tantū distinguebat à rubrica Sinopica, & fabrilī, & ab alijs in hoc, quod Lemnia terra nō tingeat manus: rubricæ autē omēs tangebāt. hoc uidēs Galenus noluit terrā Lemniā vocare rubricā. nō tigeat autē terra lemnia manus, & si rubrica eēt: quia erat abluta. omēs autē rubricæ per ablutionē cōtrahit substantiam-

*Lemnia rubrica
quotuplex.*

substantiā solidā: & sic nō inficit manus, si tangat. Sed nos lo-
 quimur de hac materia, tanq̃ de terra, cū Diosc. & Gale. Quid
 igit̃ terra Lemnia sit, declarat Diosc. dicens, q̃ deferebat ex
 insula Lemno, & accipiebat̃ in lacu quodā, & formabat̃ in pa-
 stillos, admixto sanguine caprino: q̃ pastilli obfiguabantur si-
 gno, seu sigillo capræ. Sed in hoc Diosco. reprehendit̃ à Gale-
 no, qui fuit uir oculatissimus, maximēq̃; diligens, & profectus
 fuit ad illū locum: & refert, q̃ sacerdos qdā Dianæ stans q̃bus-
 dam t̃pibus exibat extra urbē in specum, ubi erat talis terra:
 factis q̃busdā cæremonijs, ingrediebat̃ specum, accipiebatque
 ex ea terra, & reuertebat̃ domum: ubi terrā illā abluēbat. q̃a
 habet arenā multā cōmixtā. deinde colligebat lutū, q̃ subside-
 bat: redigebatq̃; ipsum ueluti in ceram, & sigillabat: & ideo
 terra sigillata est appellata: q̃ utrum sit apud nos; dubium est.
 sunt tñ aliq̃, q̃ affirmant, q̃ sic: & multa circumferunt, habenturq̃;
 i officinis pro terra sigillata. & inter alia est vna species
 terræ albæ, in qua est impressum sigillū Regis Turcarū: & inter
 anthidota reponitur, pretiosaq̃; est pro enecadis uermibus,
 carbunculis pestilentibus, & pro febre ipsa pestilenti. quā ter-
 rā solet Turcarum Rex amicis suis donare. sed tñ terra Lemi-
 na non est, qm̃ hęc alba est. Lemnia aut̃, seu sigillata, est rubro
 colore prædita. Aliàs circumferebat̃, & ostendebat̃ pro terra
 sigillata, terra qdā rubra: sed nec illa erat sigillata terra. Ter-
 tiò circumferit̃ qdā terra rubra, quę facit ad uermes interficiē-
 dos, & ponit̃ in anthidotis: tñ nec ipsa Lemnia est terra. unde
 aliq̃ dicunt, q̃ bolus orientalis officinarum est uera terra Lem-
 nia: nā inquit, q̃ bolus orientalis deferit̃ ex Lemno insula, & est
 insula, q̃ Lemni nunc vocat̃. Sed ego nō cōsentio cum ipsis, qm̃
 ex Lemno nihil nunc deferit̃, q̃a loca illa sunt prorsus destituta
 & inhabitata, ut mihi relatum est à q̃busdā fide dignis, q̃ ibi
 fuerunt. secundò non cōsentio cum ipsis: q̃a Galenus dicit, q̃
 terra Lemnia, anteq̃ abluat̃, habet in se multum arenæ. bolus
 aut̃ orientalis officinarum nihil habet sabuli. Sed diceret ali-
 qs. Bolus orientalis nō habet arenā in se: q̃a fortassē est ablu-
 tus. Rñdeo, q̃ nō pōt hoc dici: q̃a Gale. inqt, q̃ terra Lemnia
 non inficit manus. at bolus orientalis officinarum inficit ma-
 nus: ergo non est ablutus, & p̃ consequēs deberet hñe arenam:
 quā cum non habeat, & careat ēt alijs notis; dicendum est,
 q̃ non sit terra Lemnia. Vnde ego dico, q̃ nos caremus terra
 Lemnia,

*Terra Lemnia
 explicatio.*

*Terram sigilla-
 tam utrum ha-
 beamus nos.*

*Terræ sigillatæ
 sigillo regis Tur-
 carum facultas.*

*Bolus orientalis,
 & terra sigil-
 lata utrum sint
 unum, ac idem.*

*Terra lemnia,
 seu terra sigilla*

Gabrielis Falopii Mutinensis

*ta desideratur
apud nos.*

*Rubrica Sinopi
ca quatuorplex.*

*Bolus Armena,
& bolus orienta
lis sunt species
rubricæ Sinopi
cæ.*

*Rubrica fabri
lis idem, quod
terra rubra offi
cinarum.*

Lemnia, q̄ & sigillata uocatur, sed loco ipsius possumus uti bo
lo orientali officinarum, q̄ ē rubrica est, habetq; uires easdē
in resistendo ueneno, & in reliqs. uti ē possumus vera bolo
Armena loco ipsius terræ sigillatæ. Alia rubrica erat Sinopi
ca, cuius una species erat ualde rubra, teste Theophrasto, &
Plinio. altera est subalbida. tertia est media inter has duas. igitur
tres sunt species rubricæ sinopicæ. prima quarum est ualde
rubra. altera habet calorē subalbidum, q̄ color uulgò uoca
tur incarnato. & hanc speciem Theophrastus sua lingua uocat
cleptheon. in qua uoce errauit Manardus exponēs rubrā. ter
tia species est coloris medij inter utranq;. quartā addit spe
ciem Dioscorides, quā uocat hepatisfonda, eo q̄ habeat colo
rem similē colori hepatis, rubrum scilicet inclinātem ad ni
grum, nam talis est hepatis color. unquatuor erunt species ru
bricæ Sinopicæ, quas nos habemus oēs, & eas uocamus sub no
mine boli Armeni, uel Armenæ. habemus inquam partim de
latas ex Sinope, partim ex fodinis ferreis existentibus in Il
ua insula, atq; in Brixienfi agro. ex Sinope quidē defertur bo
lus oriētalīs, & est rubrica illa subalbida. ex fodinis aut ferreis
defertur illa, quæ æmulatur colorem hepatis, & in officinis vo
catur simpliciter bolus, uel bolus Armena. habemus & alias
species, quarum aliæ sunt magis rubicundæ, aliæ minus. Con
stet ergo uobis, q̄ bolus Armena, & bolus orientalis sunt spe
cies rubricæ Sinopicæ. Erat tertiū rubricæ genus, qd̄ uocat fa
brilis, & hāc rubricā uocant in officinis terrā rubrā, & est illa,
qua utuntur fabri isti lignarij ad tingendum funiculum quo
funiculo diducūt lineas supra ligna, dū ferra uolunt lignum
diuidere. & hāc rubrica fabrilis differt ab alijs, quia hāc ma
gis permeat, & non est ita pinguis. ideo hāc est in usu apud li
gnarios fabros. illa aut, quæ nō penetrāt, sunt in usu medico.
Itaq; ratione loci habetis tria g̃na rubricæ. unū, qd̄ deferē ex
Sinope. secūdū ex Lemno. tertiū ex Aegypto, ex Africa, & ex
alijs locis, ut audiuiſtis. rōne quoq; usus tres sunt species. una,
qua utuntur medici t̃m, & est terra Lemnia. secūda, qua utun
tur fullones. tertia, qua fabri lignarij, & medici ē aliqn̄. Vide
„ mus modo, quid dicat Dioscorides. Rubrica Sinopis maxi
„ mē probatur grauis, densa, ad iecinoris imaginem uergēs, &c.
Descriptio est prorsus nostræ rubricæ, quæ defertur ex fodinis
„ ferreis. Brixienſis agri, & Iluæ insulæ. Verba aut illa. ad ieci
noris

noris imaginē uergēs, nō sunt referēda ad substantiā hepatis, sed ad colorē, ita ut sensus sit, q̄ amulat nō substantiā, sed colorē hepatis. Sed notis, quas Dioscorides tribuit huic rubricā, addatis nos aliā: & est, q̄ ualde hæret linguā. hanc rubricā delatam ex Sinope habemus nos, & habemus etiam ex Ferrarijs fodinis agri Brixienfis, ut dixi, & Iluæ insulæ. Aliud nō est adnotatione dignum in hoc capite, nec in sequenti, ubi agit de rubrica fabrili. In alio autem, ubi agit de terra Lemnia, iam dixi, q̄ nos caremus ipsa, sed eius loco possumus uti bo lo orientali. Notas colligatis hic ex Dioscoride, & ex Galeno. Sed unum dicit Galenus, & est, q̄ terra Lemnia, & anthidota illa, in quibus recipitur, faciunt ad uomitum uenenorum, & hanc uim huius terræ dicit se reperisse in libello quodā in Lemno reperto, & q̄ experientia id confirmarat. Tamen sciatis, q̄ omnis terra si dissoluatur liquore aliquo, & exhibeatur; prouocabit uomitum. Sed fortē terra Lemnia facit id à quadam proprietate, & mouēdo uomitum, egreditur & uenenum. ego tamen non sum hoc expertus, sed si daretur occasio, ut alicui exhiberetur uenenum, quod Deus nolit; non timerem experi ri. Hic locus esset loqui de ijs, quæ à tota substantia faciunt cōtra uenenum, ut dicitur de multis rebus, & inter reliqua de cornu illo Alicorni, quod circumfertur, & uenditur pro cornu illius animalis, sed falsō, quoniam non est cornu. sed species quædam terræ ex Apulia delatæ, quæ tamen est bona contra uenenum. locus inquam esset de re hac agere: tamen aliàs fortasse de hoc loquemur. Tēpus iā est, ut laboribus huius anni finem imponamus, cum non solum feriæ, sed & æstus maximus ad quietem nos inuitent. Valete, & me, ut hucusq; fecistis, amate.

*Terra omnis
prouocat uomitum.*

*Cornu Alicorni
non habet ur, &
quid sit illud,
quod sub eius no
mine circumfer-
tur.*

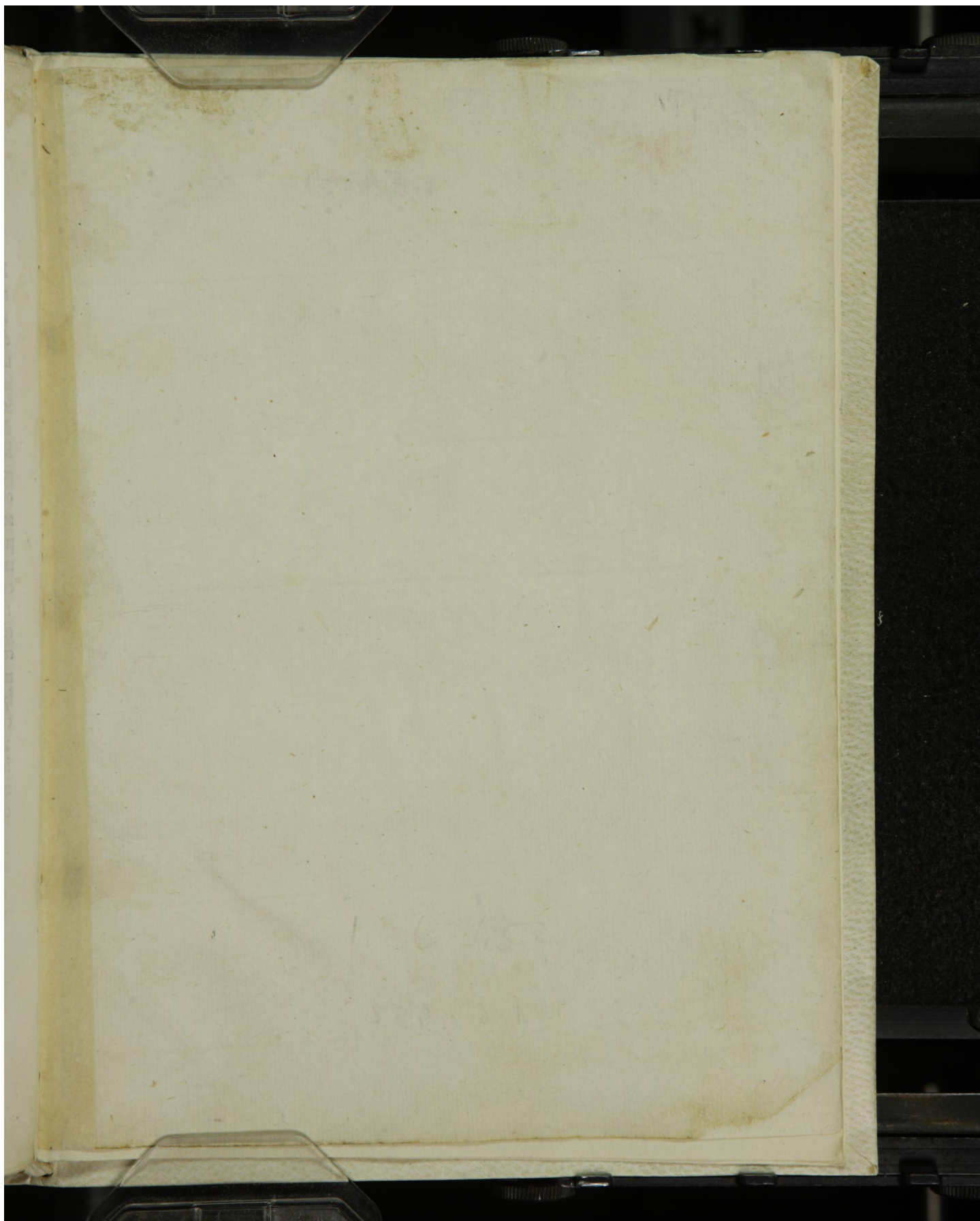
In Gymnasio Patauino. die 20. Iulii. 1557.

F I N I S.

V E N E T I I S,

Apud Ludouicum Auancium.

M D L X I I I.



1-6-452

005643830

12